国外科技参考工具书

简介



GUOWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU JIANJIE

科学技术文献出版社

编辑说明

在党的十一大、五届人大和全国科学大会的精神鼓舞下，全国人民响应英明领袖华主席的号召，高举毛主席的旗帜，坚持社会主义道路，三大革命一起抓，为实现四个现代化的宏伟目标而开始了新的长征。在祖国到处鶯歌燕舞，气象万千的科学春天，我们——科技情报战线上的同志们，和全国人民一样，精神振奋，心情激动，决心为祖国的四个现代化多做贡献。《国外科技参考工具书简介》就是本着这种精神编辑出版的。

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、辞典、图册、组织机构指南和名人录等。这是科技人员和广大工农兵群众从事科研、设计、生产、教学以及其它技术工作所需的具有较大价值的参考资料。

本简介介绍了我所国外资料馆历年来所收藏的这类参考工具书的一小部分，计410种：其中包括百科全书27种；年鉴50种；手册295种；辞典12种；图册3种；组织机构指南16种；名人录7种。

参加本简介的选题与编写等工作的同志有曾少潜、黄大闢、孙冠文、徐海初、安静廉、王升宝、方叔华、王萍、王恒元、李鸣皋、李诗泉等同志。

由于我们政治和业务水平有限，本简介所选专业和文种很不齐全。在编写内容和编辑技术等方面也肯定会有不少缺点和错误。我们热诚地希望广大读者向我们提出宝贵的批评和指正。

中国科技情报研究所

1978年6月

国外科技参考工具书简介
（限国内发行）

编 辑 者：中国科学技术情报研究所
出 版 者：科学技术文献出版社
印 刷 者：中国科学技术情报研究所印刷厂
新华书店北京发行所发行　　各地新华书店经销
开本787×1092·$\frac{1}{32}$　9.5 印张　207千字
统一书号：17176·153　定价：1.95元
1978年12月出版　印数：20600册

目　次

编辑说明

国外科技参考工具书概况……………………（1）

一、百科全书……………………（6）

二、年鉴……………………（30）

三、手册……………………（67）

1．数学、物理学……………………（67）

2．化学、化工……………………（78）

3．天文学、地球科学……………………（86）

4．生物科学……………………（87）

5．农业、林业、畜牧业……………………（98）

6．医学、卫生……………………（115）

7．矿业工程……………………（120）

8．冶金工业……………………（131）

9．金属材料、金属腐蚀与防护……………………（147）

10．电工技术、动力工程……………………（166）

11．原子能技术……………………（173）

12．机械工业……………………（177）

13．无线电电子学、电子技术……………………（187）

14．自动化技术、计算技术……………………（226）

15．建筑科学……………………（231）

16．航空、宇宙飞行……………………（237）

17．交通运输……………………（249）

18. 军事工程学 …………………………………………… (253)
19. 摄影技术 ………………………………………………… (256)
20. 环境科学 ………………………………………………… (259)
21. 生产安全与劳动保护 ………………………………… (271)
22. 其它 ……………………………………………………… (273)
四、辞典 …………………………………………………… (279)
五、图册 …………………………………………………… (287)
六、组织机构指南 ………………………………………… (289)
七、名人录 ………………………………………………… (299)

国外科技参考工具书概况

为了使科学研究人员、设计人员、教学人员、工程技术人员和广大工农兵群众对国外科技参考工具书有一个基本的了解，我们在这里作一个概要的介绍：

百科全书　特点是內容全面而系统。每一部百科全书好象一个知识库。百科全书的编纂工作是花人力物力最大，花时间最长的。如苏联大百科全书（共有51个分册，收录10万余篇（条），各种图片、照片约3万帧），由数百名科学家和文献工作者前后经过近10年的时间才完成。又如参加不列颠百科全书（共有24卷，约三千八百万字）编写工作的科学家、工程师达四千人。由此可见，一部百科全书是大批科学家和文献工作者长期辛勤劳动的结晶。

百科全书大体可分为两类。第一类是综合性的，內容涉及自然科学、技术科学、社会科学、文学艺术、政治经济、军事体育等各个方面，眞是包罗万象。如苏联大百科全书、美国百科全书、不列颠百科全书、日本玉川百科大辞典等。这类百科全书从编纂方法来看，又可分成两种：一种是象辞典一样，按字母顺序或主题字顺编排的，如苏联大百科全书，美国百科全书等。另一种是按学科目次编排的，如日本玉川百科大辞典等。

第二类是专业或专题性的。如美国麦克劳希尔环境科学百科全书，除环境污染和环境保护的內容外，把与环境有关的诸如气象学、海洋学、土壤学、生态学、资源保护、采矿与石油

工程学、核工程学、农林业等都包括在内。又如法国汽车百科全书则专门介绍了从1885年以来四千多种小轿车的资料。

由于百科全书的篇幅较大，为了查找资料的方便，一般都编有检索系统。如苏联大百科全书编成以后，又编了两卷字顺目录索引。美国百科全书，不列颠百科全书的最末一卷都是主题检索索引等。

百科全书的主要缺点是，由于编纂时间较长，不能及时反映出科学技术的新进展。为了弥补这一缺点，有些百科全书编纂出版部门近年来已开始每年出版年刊或年鉴，作为该套百科全书的补充。如美国百科全书出版公司出版的《美国年刊》，不列颠百科全书编纂部出版的《不列颠科学与未来年鉴》等。

年鉴　特点是内容新颖，具有连贯性。出版较稳定，一般一年出一期。对科研、设计、生产及经济管理人员都有较大的参考价值。年鉴可分记事年鉴、综述性年鉴、统计年鉴三类。记事年鉴，这是对某方面发展状况的历史性记录。一般记载当年度所发生的大事件和取得的成就与进展。如英国詹氏年鉴等。综述性年鉴，这是关于某方面发展状况的综述汇编。一般反映出当前的概况和水平，并对将来的发展前景有所展望。如美国矿物年鉴等。统计年鉴则侧重于统计数字方面。这些统计数字往往是分析和估计某方面经济发展水平和动向的重要依据。这类统计年鉴又可分为综合性统计年鉴和专业性统计年鉴两种。前者如联合国统计年鉴、日本统计年鉴等；后者如日本机械工业统计年鉴等。

手册　这是对科研、设计及生产人员比较实用的参考书。手册的种类很多，篇幅有大有小。有综合性的，如美国金属学

会编纂出版的《金属手册》，共有12个分册，从金属材料的选择、性能、结构到成形、加工、检验等都包括在內。有学科性的，如著名的由德国贝尔斯登主编的《有机化学手册》等。有数据手册，如由美国通用电气公司出版的《半导体数据手册》，主要是数据表、电路图、曲线图等的汇编。有产品手册，如由美国麦克劳希尔公司出版的《泵手册》，专门介绍了各种泵的原理、结构、特性及用途等。有操作手册，如由瑞士芬托尔公司出版的《光洁冲压手册》，是一本有关实践操作经验的汇编。其它如……实验手册、安装手册、管理手册等可以归入此类。还有什么工程师手册、设计师手册、用戶手册以及学习手册、训练手册等等不再一一例举了。

手册的编纂人员或主编大都是老一辈的具有本专业渊深知识的科学家或职业作家。手册的编纂也是一项艰巨的工作。往往要查阅大量的文献，并要对所选用的资料数据进行审核、分析和综合。

有些手册还反映了编者本人在长期实践工作中的经验。也就是说，这些手册不仅是现有文献的总结，而且是编者本人的经验结晶。如由美国普伦蒂斯-霍尔公司出版的《牲畜及家禽的饲养》(手册)，就凝结着编者本人在农場工作及教学工作中35年来的实际经验。由美国俄克拉何马大学出版的《世界牛种手册》是编者利用6年的时间，访问了世界85个国家所亲自收集到的资料。《澳大利亚雨林树木》的出版是编者长年在澳大利亚亚热带地区进行雨林树木考察的结果。

一本手册可以说代表着该手册出版以前某方面的科学技术水平。但是，由于科学技术的飞速发展，科学技术文献的大量增加，任何一本手册都是需要不断增补修订的。由美国

麦克劳希尔公司出版的《电子设计师手册》，1957年初版时，其内容还是新颖的。但是，在不到20年的时间内，电子技术取得了惊人的进步，因此，该手册在1977年再版时，不但篇幅比前版增加了一倍以上，而且从内容来看已是面目全非了。由美国化学橡胶公司出版的《生物化学手册》，为了反映近年来分子生物学的发展情况，从1976年的第3版起不得不更名为《生物化学与分子生物学手册》，并在内容编排上作了很大的改动。由美国工业出版公司出版的《机械手册》，从1914年创刊到1976年止已发行到第20版。每次新版都有不少补充和修订。

辞典　随着科学技术的发展，各学科专业所采用的术语不断扩大，新的词汇也不断增加。这些辞典的特点一是新，即包含的新词较多，或对原来的词赋予了新的解释。二是专业较窄，许多在一般辞典中沒有的专业词在这些辞典中可能找到。这些辞典有的是同一语言解释的，有的是两种语言的，还有的是多语言的。如由联合国国际发展机构出版的《多国语言的植物病害纲要》对140多种植物病害，除列出了中、英、德、法、俄、日的名称外，还列出了其它20个国家语言的名称。

另一类辞典是简化词的辞典。如由美国盖尔研究公司出版的《首母缩合词首母缩略词和缩写词字典》，收集了各方面的简化词13万余条。所谓首母缩合词是由几个单词首母组合而成的新单词，如激光（Laser — Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation)、雷达 (Radar— Radio Detection And Ranging）等。首母缩略词是由几个单词首母的组合，但不能当作新单词使用，如转/分(RPM

—Revolutions per Minute)、粉末冶金（P/M—Powder Metallurgy）等。缩写词则是一个单词或几个单词的简化，如化学（Chem—Chemistry)、物理学博士（D ph sc—Doctor of physical science）等。

图册　包括地图、地质图、气象图等。如由苏联航海与海洋总局编绘的《世界海洋图册》是一种巨型综合性的海洋考察图册，包括海洋研究史、海底、气候、水文、水化学、生物学及航海地理等方面的资料图。这类图册对有关科学研究人员有一定参考价值。

组织机构指南与名人录　这是为科研、设计及生产人员提供资料的重要线索之一。组织机构包括国际组织、政府机构、学术团体、贸易厂商，企业单位等。如由英国伦敦金属公报出版公司出版的《世界钢铁工厂》收集了80多个国家1700多公司和工厂的情况，包括这些公司工厂的地址、创建日期、设备、产品及扩建计划等。由美国鲍克尔公司出版的《美国工业研究室》介绍了3200多个组织机构所属的6600多个实验室的名称、地址、负责人姓名、专业人员数、专业科目和主要科研活动等。

名人录系介绍世界各界著名人士的情况。如由布拉克出版社出版的《科学家传记汇编》(1974年)介绍了一千多位从事天文、数学、物理学、化学、地质学、生物化学、医学、工程学、工艺学、农业等方面的著名科学家的情况。除姓名、出生年月、国籍、一般生平外，还介绍了他们在科学研究中所取得的主要成就，并附有科研作品目录。

曾少潜

1978年6月

一、 百 科 全 书

001

美国百科全书（1—30卷）

(The encyclopedia Americana vol. 1—vol. 30);
Americana Corp., 1959, v.p.（英文） 05090—05119

1959年版美国百科全书，共有30卷，约二万五千页，三千万字。刊载简介、说明、或文章59,000多篇，并插有绘画、照片、地图等12,000帧。内容相当丰富。编排方式是按标题关键词字顺，因而检索方便。每篇文章开头，均有简要提纲，一看就能初步判断文章是否有参考价值。第30卷是全书的检索索引，除按关键词字顺编排外，还附有与登录有关的参考资料，对深入研究一个课题，提供了补充线索，扩大阅读范围。

人们对客观事物的认识，总是不断地深化。编辑出版一部多卷百科全书所需时间较长，难免有跟不上事物发展的步伐。因此美国百科全书中，有些说明，显得相当简略。虽然如此，它对自然科学，先进技术各个领域的报导，所用篇幅，相当可观。仅以几何一科为例，就占版面26页（相当于一般书籍的70页）。社会科学、文学以及宗教信仰等方面的阐述，亦颇详细。对闻名世界的人和物，亦有充分介绍。报导各国情况的篇幅不小。美、加、法等国的介绍较详，版面都超过180页。但对许多亚、非国家的叙述，都较简单。在介绍我国情况时，虽然提到台湾是中华人民共和国的一个省

份，但又以“中华民国”的一省，另行报导，希读者注意批判。

近几年来，科学技术的进展，突飞猛进。为了跟上时代的前进，美国百科全书出版公司每年发行一本年刊（Americana Annual），作为本套百科全书的补充本，我所尚未收藏。

002

不列颠百科全书

(Encyclopedia Britannica vol. 1—vol. 24); Encyclopedia Britannica, Ltd., 1956, v.p. （英文）

00720—00743

1956年版英国百科全书，共有24卷，二万三千多页，约三千八百万字。刊载简介、说明、文章43,500多篇。书中有照片、绘画和地图等一万余帧。其编排方法按标题关键词字顺，查找方便。第24卷有全书的主题检索索引，可以迅速查到任一课题在本百科全书中的所有有关资料，加上每篇文章结尾所附的书目参考文献，对于深入研究一个课题，很有帮助。

英国百科全书是一部内容相当丰富的多卷参考书。不论是自然科学领域，还是在社会科学方面，书中提供的基本知识颇多，为进一步研究任一课题，提供了一个较好的基础。尤其是在历史背景材料方面，叙述得较为详细。其中考古学和美术的各个领域，介绍得较好。对各国情况的报导，比较全面。对发展中的国家的介绍，比其他同类书籍较有內容。对历史古老的国家，亦有许多史迹记载。对世界著名的文学家、美术家、音乐家、哲学家、政治家等的介绍，篇幅不

少。对生命科学和地质学方面的阐述，亦较有深度。但是由于本百科全书出版较早，对科技研究的新成就与进展，未能纳入书中。这种缺陷，只好由该编辑部每年发行的年鉴(Book of the year)和图书馆研究服务(Library Research Service)来弥补。前者，从1969年起改名为不列颠科学与未来年鉴（Britannica Yearbook of Science and the Future)。不列颠百科全书于1971年已修订再版，我所暂无收藏。

003

麦克劳希尔科学技术百科全书

(McGraw-Hill encyclopedia of science and technology vol. 1—vol. 15); McGraw-Hill Book Co., 1971, v.p. （英文） WR 0004321-WR 0004335

美国麦克劳希尔出版社1971年出版的（即第3版）科学技术百科全书，共有15卷，包括由2,500余名科学家和工程师撰写的7,600余篇文章。按主题关键词字顺编排而成。书中有2,600多幅图表、照片、绘画和地图，配合文章内容的说明。文字部分占14卷，第15卷包括编辑人员和供稿者目录，以及注释索引和主题索引（以主题关键词和有关付标题归纳的方式，分门别类将130,000条登录按字顺加以编排）。通过这两种索引，可以方便地查到所欲参阅的资料。

本版麦克劳希尔科学技术百科全书，是在一、二版的基础上，加以修订、充实而成。本书对六十年代科学技术的进展和科研成就，做了全面的报导，是一部内容相当丰富的多卷科技参考书。

六十年代是近代史中科技研究取得许多重大突破的十

年。载人飞船登上月球和返回地面、心脏移植成功、拟星体无线电源(quasars) 和脉冲星(pulsars)的发现、分子生物学研究揭开的遗传问题、晶体管和集成电路的潜在用途、污染造成的环境变质问题、微生物与人、动物、植物疾病的关系、基因的分离、以及免疫学、生理学和神经健康的各个方面，都引起了科技人员的极大兴趣。本百科全书充分反映了生命科学、物理学、地球科学和应用科学各个领域中的新进展。本书附有研究指南和读者指南各一册。

为了能及时反映科研成果和进展，麦希出版社每年出版一本科学技术年鉴，作为这部百科全书的补充本。本所有收藏。

004

麦克劳希尔科学技术百科全书读者指南

(Readers, guide to the McGraw-Hill encyclopedia of science and technology); McGraw-Hill Book Co., 1971, 33 (英文) WR 0004338

这是麦克劳希尔出版社发行的一部15卷科学技术百科全书所附的读者指南。目的在于便利读者更有成效地利用该社出版的科技百科全书，以及随后出版的补充本——科学技术年鉴。它告诉读者如何通过第15卷中的主题索引查找自己感兴趣的课题，并根据书中各章节所提供的交叉参见，扩大阅读范围，获得更多的资料。在指南中还附有科技文献中常用的各种有关长度、面积、容量、体积、重量、密度、压力、电工量和能量的英、美制和公制度量衡单位换算表以及温度测量单位、化学元素、缩写词和各种符号表。读者指南中还刊登了百科全书的注释索引、主题索引和化学学习指南等三

种样本页，以便读者迅速掌握对科技百科全书的使用方法。

005

格罗利尔百科全书

(Grolier encyclopedia vol. 1—20); Grolier Inc., 1961, v.p. （英文） 016586—016605

格罗利尔社1961年出版的百科全书，共有20卷，6,500余页，约八百万字，书中有各种图表、绘画、照片和地图9,000余幅。全书照例是按关键词字顺编排，刊载简介和文章约28,000篇，查找方便。文章结尾，附有参考文献目录，为扩大阅读范围，提供了一些线索。由于篇幅所限，对各种事物的阐述，不及其它大型百科全书详细。虽然如此，一般读者还能从该百科全书中获得不少基本知识。对各国情况的介绍方面，发达国家、南北美国家所占篇幅较大。在介绍我国情况时，出现某些诬蔑不实之词，如“吸鸦片仍然流行”（第15卷225页中栏3段末），希读者注意批判。

006

世界大学百科全书（卷1—12）

(The world university encyclopedia vol. 1—12); Publishers Company, Inc., 1964, v.p. （英文）

WR 0001334—WR 0001342

WR 0001929—WR 0001931

出版者公司发行的“世界大学”百科全书(1964年版)，并非一部专门介绍高等院校情况的参考书，而是一套共有12卷的中型百科全书。由于篇幅有限，本套百科全书侧重记载了近代的事物。虽然书中内容涉及范围颇广，但重点放在美、加两国方面。同时与人们日常生活有密切联系的各种文体

活动的情况和闻名人物的介绍，占有不少篇幅。科技领域中的主要成就和新近进展，亦有所反映。但是由于出版年代较早，近十来年的科技新成果，未能纳入卷内。书中有大量的绘画、图片、照片和地图，帧数超过100,000幅，其中一百余幅是彩色版。第12卷卷末附有参考资料书目一览表、全书的关键词检索索引、世界城镇名称索引、世界城镇、岛屿人口统计表和一个44页的地图集。

本套百科全书在介绍世界各国情况时，企图制造两个中国的阴谋，希读者注意批判。

007

国际科学百科全书

(The international encyclopedia of science vol. 1—vol. 4); Thomas Nelson and Sons Ltd., 1965, 1379（英文） WR 0002701—WR 0002704

纳尔逊出版社1965年出版的国际科学百科全书，共有4卷，有选择地刊载简介、文章约4,000篇，旨在解决非专家读者对科学知识的需要。全书按关键词字顺编排，查找方便。书中有大量图表、绘画、地图和照片，有的对说明文章内容，很有帮助。简介或文章内还提供参考文献标题，对扩大某一课题的阅读范围，给了一些线索。书中所做的著名科技人员的介绍，简明扼要，但都能说明各自的科研成就。由于本百科全书篇幅有限，不可能刊载科学各个领域的所有课题，但是对所选定的课题，却阐述清楚，内容亦颇丰富，对一般读者来说，是一部有参考价值的书。全书的文字部分占三卷半强，第四卷后半部是供稿的科技人员名单，参考书目和全书的关键词索引。通过这三种途径，读者可以迅

速找到对自己感兴趣课题的有关资料。

008

苏联大百科全书

(Большая советская энциклопедия)；Государственное научное издательство《Большая советская энциклопедия》(俄文)

苏联大百科全书是一部包括社会经济与自然科学、技术、军事等方面的知识辞渊，也是一部综合性的知识手册。该书的初版于1926年即开始问世。从1949年至1957年陆续刊行第二版。全书按俄文字母次序编成50大本。1958年又增出一本。为了查阅方便，1960年出版了字顺目录索引两本。我所收藏的系该书的第二版(全套)。本版与初版相较，大大丰富了内容。从条数(包括字义、词解与文章)来说，由初版的六万五千条增至十万条，并增加了文章的比重。插图也有改进和增加。每本中约有插图（包括设计图、地图、产品样图、人物照片及绘画、手稿等）约500—600幅。

009

大拉罗斯百科全书 1—10卷

(Grand Larousse encyclopédique tome 1—tome 10)；Librairie Larousse, 1960—1964, v.p. (法文)

WR 0002635—WR 0002644

大拉罗斯百科全书为了适应广大读者的需要，继承了以往拉罗斯字典的优良传统，综合了皮埃尔拉罗斯普通大字典、新版插图拉罗斯字典、二十世纪拉罗斯百科全书的长处，增加了每条登录的词义、语法和文字研究，用古典和现代作者丰富的引文为依据，使这部百科全书内容更丰富、概念更

精确、文字更简明。本书在编纂过程中吸收了大批理论家、实践家参加工作，经过十年的努力而成。全书分10个分册，包括普通词汇、农业、军事和军事史、美术、书报述评、法律和政治经济学、教育、地理、历史、文学、数学、天文学、应用科学、音乐、哲学、物理学、化学、生物学和医学、自然科学、戏剧、体育、制图学和名人录共165,270多条。有插图31,450多幅，其中彩色图片、照片314幅。本书是一部综合性的百科全书、对从事社会科学、自然科学、政治经济学、文学艺术等各方面的人员都有一定的参考价值。但由于出版较早，因此比起其它较新出版的类似百科全书来，未免有点相形见拙了。

010

玉川百科大辞典

（玉川百科大辞典）；诚文堂新光社 1959 （日文）

JR 000121—JR 000130

由玉川大学出版部编纂、诚文堂新光社出版发行的玉川百科大辞典是一部按学科划分的大型百科全书。包括自然科学，人文科学、社会科学三部分。每部分为10个分册。我所收藏有自然科学部分。现将全书目次介绍如次：第1册数学，包括总论、关于数的概念、多项式、方程式与不等式、联立一次方程式与行列式、初等平面几何、初等立体几何、三角法、平面解析几何、立体解析几何、投影几何、微分、积分、微积分续论、概率、统计、计算法与计算机、数学的历史、现代数学等19章，并附有数表及参考书目。第2、3册物理学，包括物理学的体系及方法、运动与力、物体受力变形、振动与波动、音学、热学、光学、电磁、电子学的

基础与应用、相对性理论、放电、阴极射线及X射线、量子论、原子、分子、物质的诸性质、基本粒子和宇宙线、原子核、原子能、物理学的历史等18章，并附有单位系统、基本常数及参考书目。第4、5册化学，包括化学基本术语、化学反应及其产物、化学的基本法则、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、Ⅷ、0各族元素及其化合物、地球化学、仪器、试剂及基本操作、无机化学的实验、定性分析、定量分析、原子与分子、物质形态、热化学、电化学、光化学、放射化学与光谱、化学反应速度与化学平衡、有机化学基础、链状化合物、脂环族化合物、芳香族化合物、人造色素、杂环化合物、高分子化合物、蛋白质与核酸、糖质与脂质、生物学的活性物质、有机化学的研究法、化学的历史等35章，并附有多种参考数据资料及参考书目。第6册天文与气象学，包括地球与空间、地球运动、时间与历学、光与望远镜、月与人造卫星、太阳系、太阳、星的世界、星的物理、银河系的天体、银河系、宇宙、星与宇宙的进化、世界天文台、天文学历史、大气、大气物理、气象观测、气候、天气预报、应用气象、气象学的历史、气象事业等24章，并附有气候表及参考书目。第7册地球物理、地质学、海洋学与矿物学，包括地球形状及体积、地震、地球的磁及电、火山、地球内部、地球年龄、极地观测与国际地球观测年、地质研究、地形、地质学的应用、地球历史、化石、化石植物、化石动物、岩石与矿石、岩石种类、岩石的利用、矿物的结晶与形状、矿物性质、矿物的生成、形状及利用、矿物种类、矿床、矿床种类及代表性矿山、海洋地形、海水性质、海水运动、海洋与人生、湖沼、地下水等31章，并附有参考书目。第8册

生物学，包括生物学的研究方法、生物学的进展、细胞、植物的组织及器官、动物的组织及器官、植物的生殖及起源、动物的生殖及起源、植物的机能、动物的机能、生物分类、生物与环境、遗传、进化、生命的本质、生物学的应用及将来等15章。第9册动物学，包括总论、原生动物、中生动物、海绵动物、腔肠动物、栉水母动物、扁形动物、纽形动物、轮形动物、内肛动物、线形动物、钩头虫动物、环形动物、软体动物、节足动物（甲壳类、蛛形类、多足类、昆虫类）、毛颚动物、前肛动物、棘皮动物、原形动物、脊椎动物（圆口类、鱼类、两棲类、爬虫类、鸟类、哺乳类）、动物的研究法等27章，并附有动物界的分类及参考书目。第10册植物学，包括总论、隐花植物概说、菌类、藻类、藓苔类、地衣类、蕨类、显花植物概论、裸子植物、被子植物（双子叶类、单子叶类、离瓣花类、合瓣花类）植物的研究法等，并附有参考书目。

011

物理化学和化学物理国际百科全书（主题1第4卷，主题2第2卷，主题4第2卷，主题6第1卷，主题16第3卷）

（The international encyclopedia of physical chemistry and chemical physics: vol. 1 topic 6, vol. 2 topic 4, vol. 3 topic 16, vol. 4 topic 1）；Pergamon Press, 1960—1973, v. p. （英文） 017064

WR 0004606

WR 0004493

WR 0002603 017066

珀加蒙出版社发行的一套物理化学和化学物理国际百科

全书，介绍了物理和化学科学各个领域的研究成果，是为研究生和科研人员编的多卷参考书。它由大约20个主题的内容组成，每个主题分几个分册，全书共有大致一百个分册，侧重阐述基本原理和理论方面的问题。我所仅收集到其中的五册，均属于不同主题中的一册。现将这些分册分别介绍如下：

气体动力学理论的原理（017064）：本册以最浅显的方法，阐述了气体动力学理论的要点，试图通过动力学理论，包括分子碰撞的研究，对非平衡特性如粘性和扩散进行研究。书中对速度的平衡分布、压力和温度、碰撞率、平均速度、平均自由时间、平均自由程、粘性的朴素理论、运输方程、热传导性，热扩散、外場、气体不完整性和气体分子相互作用等亦有论述。

矩阵和张量（017066）：本册对矢量，线性方程、本征值和本征矢量、矩阵和张量理论作了介绍，并对它在实际应用中的问题作了探讨。

电解质的粘性和有关特性（WR 0002603）：本册讨论了粘性液体的流体动力学、实验方法、长期静电相互作用、β-函数、形状与大小的效应、离子的流动性与粘性的关系、浓缩液体和溶盐等问题。卷中附有电解质等溶液的粘性和密度数据。

有机分子的电子结构（0004493）：此册对饱和有机分子、双键与三键分子、共轭的和芳香族分子、价键理论和改进分子轨道模型等方面的课题，作了较详的探讨。

量子力学（WR 0004606）：本册阐明量子力学问题的解法或近似解法的展开和应用，力求以一电势場中一粒子的最简系来说明问题，内容包括量子力学近似法、中心場问

题、原子轨道、多-电子原子，分子和晶体的轨道图、对称的蕴涵、角动量和转动群、电埸和磁埸效应，自旋与埸等。卷末附有单位和尺寸说明。

以上各卷卷末，均附有本卷的主题关键词字顺索引，作者索引等。

012

元素的电化学百科全书（第一、二、七、十卷）

(Encyclopedia of electrochemistry of the elements volS. 1, 2, 7 &10); Marcel Dekker, Inc., 1973, 1974, 1976, v. p. （英文） WR 0004955

WR 0005563

WR 0006250

WR 0006251

麦什尔·德克尔出版社于1973—1976年间发行的元素的电化学百科全书，是一部多卷参考书。已知卷数达10卷。我所已收集到其中的一、二、七和十共四卷。对元素及其化合物的电化学性质，作了有系统的综合论述，阐明了元素的新电化研究的起点，提出了进一步研究的领域，并提供了有关的许多参考资料和数据。卷中文章的结构，基本上包括了元素的一般介绍和标准电势、伏安特性、分子运动参数和电偶层特性、电化学研究、以及应用电化学等方面的内容。每篇论文的结尾均附有参考文献目录。每卷卷末附有本卷的主题关键词索引。已知各卷所介绍的元素如下：

第一卷：氯、溴、碘和砹、镉、铅、锰、钙、锶、钡、镭、和惰性气体（氦、氖、氩、氪、氙、氡）。

第二卷：硼、砷、铌和钽、铼和锝、氧、铜。

第三卷：钴、镍、磷。

第四卷：锑、氟、金、釙、硒、硫、碲、鉈、锡。

第五卷：铍、锗、钼、硅、钛、钨、锌。

第六卷：铝、銫、鏑、鉺、銪、釓、鈥、銦、铱、鑭、鐠、釹、锇、钯、铂、鉅、銠、钌、釤、鈧、鉽、銩、鐿、釔。

第七卷：碳、釩。

第八、九卷：（不详）

第十卷：溶盐系统。本卷有选择地介绍了溶盐系统中的14种系统的电化学研制情况，阐述了它们的组成成分、特性、制备、使用方法、适宜的标准电极和其它数据，是这套百科全书中的一个特卷。

013

聚合物科学和工艺学百科全书——塑料、树脂、橡胶、纤维 (Encyclopedia of polymer science and technology—Plastics, resins, rubbers, fibers); John Wiley & Sons, Inc., 1964—1972, v.p. （英文） WR 0001851……

由约翰威利出版社编辑发行的这套共有16卷的聚合物科学和工艺学百科全书，刋载了按关键词字顺编排的有关聚合物研究和生产的文章450余篇。所阐述的内容，大致可概括为五类：（1）聚合物的化学物质，这类文章叙述了加聚物和缩聚物的理化特性、单体制造、聚合方法、鉴定、聚合物的加工和利用及其经济问题和试验方法。部分文章对缩聚物的原材料进行了探讨。描述天然大分子如抗体、抗原等的文章，则侧重于发生、分离和生物合成。对结构异、同的物质如抗氧剂、催化剂、丙烯酸纤维等，亦有所说明。（2）

聚合物的性质，凡具有某种重要意义的特性如结晶性、电特性、溶解特性等，均有论述。这类文章着重于理论探讨和测定这些特性的方法。（3）聚合物的加工方法和过程，这方面的文章阐述了聚合物的挤压、模制和熔接，各种分析和鉴定方法，如色层法、分子量测定，各种化学变化过程，如阳离子催化聚合、天然聚合和生物合成等的基本原理。（4）聚合物的用途等，这类文章主要说明聚合物在宇宙航行、航空等方面的应用。（5）另一类文章属于介绍聚合物的背景情况。文章中注有许多交叉参考文献，文末附有参考书目一览表，其中包括一些关键性的专利文献，有助于解决实际生产工艺中的问题。第一卷中附有缩写字对照表，第16卷是全书的关键词字顺检索索引。

聚合物研究和生产，近50年来突飞猛进，一日千里。由于本套百科全书出版于二十世纪七十年代初，在许多方面，难免有跟不上时代的缺点。但是作为一部参考文献，仍然有相当价值。

为了弥补1972年版本的不足，该社于1976年发行第一卷补充本，其索取号为WR 0006084。

014

聚合物科学和工艺学百科全书（塑料、树脂、橡胶、纤维）增补本第一卷

(Encyclopedia of polymer science and technology—Plastics,resins,rubbers,fibers—Supplement vol. l: Acrylonitrile polymers, degradation to vinyl chloride), John Wiley & Sons, Inc., 1976, 674 （英文）

WR 0006084

约翰威利出版社曾于1972年发行了一套聚合物科学和工艺学百科全书。由于聚合物研制近年来发展迅速，该社于1976年又编了这卷增补本第一卷，把聚合物研究的新进展，收集在该书中，使原有一部多卷参考书更加充实。一方面修正了前版部分文章的内容，另方面增加了非水扩散、光处理、控制性光降解和粉末涂层的内容，以满足环境保护对聚合物生产的要求。对新聚合物的合成和原有聚合物的革新，环状偕亚氨醚与至今未知聚合物的聚合，聚合物作为化学试剂和化学合成试剂，聚合物和聚合的物理化学研究，乳液聚合理论，朊的生物合成，固态法多肽合成，超声波吸收法用于聚合物特性的评定，合成多糖，热塑塑料聚酯，氟化热塑塑料等方面，都作了较详尽的论述。文中插有图片、照片等。文终有参考文献目录。本卷的编排方式，以关键词字顺为准，卷首附有缩写字对照表，卷末有关键词检索索引。

015

现代塑料百科全书（第51—53卷）

(Modern plastics encyclopedia vols 51—53, no. IOA); McGraw-Hill, 1974—1976, 932, 864 & 851 resp. （英文）

WR 0006080
WR 0006081

麦克劳-希尔出版社1974—1976年发行的三卷现代塑料百科全书，都是按统一规格编辑的。由于塑料研究和生产每年都取得巨大进展，因而后一版的内容，必然是前一版的补充和更新。每卷全书有以下三部分：

第一部分刊载大约150篇文章，介绍40余种塑料的结构、特性、加工过程和用途等。部分文章还展望了某种塑料的发

展趋势和前途。内容包括塑料材料、混合材料、复合材料、化学物品、以及塑料的初步加工、加工设备和辅助设备、塑料制造和精加工等。按关键词字顺编排。

第二部分是各种塑料加工工程数据表，包括各种塑料特性数据表、工程设计数据表、化学物品和添加剂特性数据表以及2000多种生产塑料用的机器型号、规格和性能数据表。这些资料都与有关生产单位相联系，对塑料行业的专业人员来说，解决了买什么，哪里买和怎样联系的问题。

第三部分是塑料和机器设备供应厂商的分门别类的字顺索引和3000余家厂商名称字顺索引。

各卷均有许多广告、图表和照片，有助于了解书中的资料。

016

国际石油百科全书

(International petroleum encyclopedia); Petroleum Publishing Co., 1972—1976, v. p. （英文）

WR 0005250

WR 0006073

美国石油出版公司每年发行一卷的国际石油百科全书，除了报导本年度世界石油和天然气的勘探、开采、精炼、运输和消耗情况外，还对未来解决能源问题的趋势，作出一些展望性的综述。全书除了阐述当年世界油、气田的分布，生产能力和储量，开采技术和设备的改进，海中钻塔和管道的架设外，还有系统地按国别介绍油、气的生产情况和所产原

油成分的分析，原油售销量和各主要原油精炼国的加工能力及其石油化工工业的布局，生产能力和石油产品的消费等。原油的航运和管运，世界各主要油运港口的设施和吞吐量以及新油运输港口的建设，都有所讨论。油、气田的勘探工作和新油、气田的发现，亦有报导。书中附有大量的地图。文章中有许多统计表。各国经管石油的政府部门和制造石油勘测、开采和加工设备以及油船等的主要厂商，都在卷中作了介绍。卷末附有其名称字顺索引。本百科全书在石油天然气方面，提供了相当丰富的参考资料。

017

焊接百科全书

(The Welding encyclopedia); Monticello Books, Inc., 17th ed., 1974, 1047（英文） WR 0005498

蒙蒂西罗出版社1974年发行的第17版焊接百科全书，反映了焊接技术的新近进展。全书介绍了50余种焊接法的操作过程，尤其是对气焊、电弧焊、惰性气体保护金属电极电弧焊、惰性气体保护钨电极电弧焊、电阻焊、热焊和水下焊接等阐述较详。对焊件的清理，最适用填料、焊条的选择和焊法的确定，各种金属的特性和熔点，焊件的变形及其预防，焊件的预热、热处理和退火，焊接的检验以及计算机和激光在焊接中的应用等，都有所阐述。对焊接在厂房、矿山、油田、桥梁、铁道、管道、车辆、轮船、飞机和宇宙飞船等的建造以及在各种工具、机器及其附件维修中的应用，亦有说明。还介绍了焊接用的设备和附件，并附有供应焊接器材的厂商、产品和制造商的地址。冶金学的基本知识，焊接工的培训课程，焊接的安全问题，都有所论述。全书还提供了与

焊接有关的许多数据图表、照片和图片，是一部较全面的综合性焊接参考工具书。卷末附有按关键词字顺编排的检索索引和焊接器材名称索引。

018

詹氏世界飞机百科全书（1976—77）

(Jane's all the world's aircraft 1976—77), MacDonald and Jane's Pub. Ltd., 1976, 860（英文）

WR 0006103

詹氏世界飞机百科全书（1976—77年版）是一部参考价值颇高的参考书。它以登载广告的厂商名称字顺一览表和产品分类字顺厂商名称一览表为开头，继以本书的前言，对全世界各种类型飞机的综述、分析和评论，并简要地展望其未来。接着则按国家名称顺序介绍各国飞机制造企业的概况及其生产的各种型号飞机的有关资料，包括飞机结构、发动机、电子设备、飞机尺寸、重量与载荷、性能等。较先进的飞机型号，并有照片和图样说明。通过各种参数与数据的对比，可以初步看出各种运输机、客机、战斗机、截击机、轰炸机、侦察机、教练机、直升机、滑翔机、飞艇等的特性，对采购和制造飞机的专职人员，提供了一些有用情报。本书还介绍了气球、导弹、火箭和宇航飞行器等，并对飞机用各种发动机，作了专题介绍。同时对非工厂企业制造的小型轻便飞机，亦有所阐述。卷终还对一些新制造的飞机，以补遗的方式，加以评述。最后附有一个综合字顺索引。

019

美国汽车百科全书

(Encyclopedia of American Automobiles); E. P.

Dutton and Company, Inc., 1968, 222 (英文)

WR 0004269

1971年版美国汽车百科全书介绍了从1891年第一辆汽车出现时到1971年美国和加拿大生产的1640多种汽车的情况。文字说明部分占主要篇幅，其中插有452幅黑白照片。卷首另附有16页彩色照片。本书是按汽车名称字顺编排。从汽车外形设计来看，有的美观大方，有的十分难看；在性能方面，有的很优良、先进，有的不怎么好；发动机的类型有蒸汽、汽油、电力和液态空气驱动的；有的发动机只有一个汽缸，有的汽缸多达16个；有的只装有三个轮，有的却有八个。式样、构造等的变化很多。书中99%的汽车介绍都很简要，主要原因是生产这些型号的工厂都已倒闭。介绍内容较多的几十种汽车，都是经过多年竞争，证明其性能较优的类型。从介绍中亦能看出美国汽车制造业中，各个年代的进展情况和组件的不断改进。卷末附有一些专业词汇的解释和汽车名称字顺索引。

020

汽车百科全书（从1885年以来）

(Autos encyclopédie complète 1885 à nos jours); George Rainbird Ltd., 1968, 677 (法文) WR 0004509

本百科全书由法国乔治伦贝尔德公司于1972年出版。叙述了从1885年以来小轿车的发展情况。1885年Améclée Bollée 蒸汽机轿车和三轮本茨车的问世标志着交通工具的革命，进入了汽车时代。随着工业的不断发展，小轿车也不断改进和完善。本书介绍了4000多种小轿车的型号和性能。对每种小轿车的介绍均以图象为主，附以简要的说明。本书

实际上是80多年来小轿车的一部传记和发展史，对从事小轿车设计研制的人员具有一定的参考价值。

021

铁路车辆与机车百科全书

(Car and locomotive cyclopedia)；Simmons-Boardman Publishing Corp., 1974, v. p.（英文）

WR 0005785

赛门斯-波德曼出版社1974年发行的第三版铁路车辆与机车百科全书，介绍了美、加两国国内使用和出口的各种类型铁路客、货车、专用车和机车及其组件和零件，以及铁路维修护理设备等。书中印有大量的绘画和照片作为补充说明，并且还有上述各种车辆、机车、部件和维修设备的设计图。全书有20章节，几乎每节均有简要的情况介绍，然后刊登各承造厂商所生产的车辆与机车的图样。

在内燃机机车和电机车制造上，重型八轴双发动机机车已让位给3000—3600 hp 6轴的机车，而一般货运多用2000—2250 hp 4轴机车。运输危险物资用的圆桶型车辆的尺寸，已有规定限制。其它各类客、货车、专用车车辆，亦受轨道与铁路结构的轴负荷65,750磅的限制而有所约束。虽然如此，铁道器件与设备，都有不少改进，提高了机车的易维修性和可靠性。书中机车部分介绍详细。书首有个小词汇，书末附有产品名称索引和厂商名称索引。

022

美国织物纺织百科全书

(Encyclopedia of textiles)；Prentice-Hall, Inc., 2nd ed., 1972, 636（英文） WR 0006102

美国织物杂志编辑部编辑的，由普令蒂斯-霍尔出版社发行的美国织物纺织百科全书（1972年版），是一部全面地介绍与纺织工业有关的许多课题的综合参考书。本书不但简明地记载了纺织工业的发展史和各个历史阶段的进展和技术突破，而且对纺织工业中的各个生产环节如原料处理、纺纱、织造、针织、织物整理、染色和印花等过程，都作了说明，并且指出其关键所在。全书对人造丝、尼龙丝、玻璃纤维等12种人造纤维，棉花、黄麻等15种植物纤维，羊毛、驼毛等19种动物纤维，以及蚕丝等的生产、理化特性、用途和纺织品的优缺点都作了颇详的论述和比较，甚至有关动、植物的选种、栽培或饲养亦有所介绍。对纺织工业在各个历史发展阶段的各种织物的生产工艺和纺织设备的改进、发明、革新，如非织造织物、无梭织造等和纺织品的图案设计都有报导。连装饰、美术织物也包括在内。书中插有绘画、照片等1000余幅，其中包括世界著名织物图案设计一节。卷末附有纺织词汇和关键词字顺索引。本书对纺织行业的人员来说，具有较大的参考价值。

023

世界的云

(Clouds of the world; A complete colour encyclopedia); David & Charles,1972,176(英文) WR 0004595

英国大卫和查尔斯出版社发行的一卷百科全书《世界的云》，是用350余幅彩色照片、几十幅黑白照片和许多说明云的形成、演变过程的简图以及简明的文字说明编成的。编者将400余幅照片归纳成14类，对各种形式、多种形状的云，分别用照片及注解加以说明。此外，对云的分类，亦作了论

述。本书对于提高鉴别和理解天空中变化无常的云的能力，很有帮助。卷末附有参考书目和关键词检索索引。

024

水资源百科全书

(The water encyclopedia; A compendium of useful information on water resources); Water Information Center, 1970, 559 (英文)　　WR 0004074

美国水资源情报中心1970年出版的这卷百科全书，收集了世界各地多种水资源的资料、论据和统计数字。內容可概括以下几个方面：气候与降雨量，水文要素，地表水和地下水，水的利用，水的质量与污染控制，水资源的管理，世界各国的水资源管理机构和部门，水的常数和转换因数等。书中沒有论文，全部采用图表、绘画和数据表等方式。必要时，加些注解。在本卷所提供的资料中，美国部分，尤其详尽。其他国家的资料，显得太少，难以根据这些资料，作出一些推理。虽然如此，对从事水资源研究人员来说，仍能从中获得不少有参考价值的资料。

025

炸药与有关物品百科全书（1—4卷）

(Encyclopedia of explosives and related items vol. 1-vol. 4); Picatinny Arsenal, 1960-1969, v.p. (英文)　　AD 653029　AD 257189　AD 745472　AD 422747

美国华卡丁尼军需工厂出版的4卷炸药与有关物品百科

全书，是一部关于炸药、推进剂、焰火的综合参考书。全面地记载了世界各国对各种轻重型武器用的火药、炸药和推进剂的配制、组成成分、化学反应以及分析方法等各方面研究的成果。书中对军用和非军用、工业用和非工业用爆炸物品，都有介绍，而对军用炸药、推进剂和焰火的介绍，较为详尽。对各种武器和弹药的尺寸、口径、直径、重量，都有详细报导。对各种用途的炸药爆炸时所产生的压力、温度、速度和冲击波的试验和测定，都有说明。对易燃易爆物品的管理和安全问题亦作了探讨。卷中许多登录，都附有参考资料目录，并另附有缩写词的对照表，包括各种常用科技标记、期刊名称、机构和公司名称、密码等。卷终有本卷的关键词检索索引和累积索引。

026

地球化学和环境科学百科全书（地球科学百科全书集第4卷A）

(The encyclopedia of geochemistry and environmental sciences; Encyclopedia of earth sciences series vol. 4A); Van Nostrand Reinhold Co., 1972,1321（英文） WR 0004475

朗霍尔德出版社1972年发行的地球化学和环境科学百科全书是该社出版的一套地球科学百科全书集的第4卷。阐述行星地球的化学成分的变化和组份的演进。书中对各种元素的化学循环和演变过程，以及各种主要矿物的分布、形成、分化、富度作了一番探讨。并对许多有开采价值的矿物，进行了一些分析。部分文章对所讨论的课题还做出了展

望性的概括。

将环境科学与地球化学编成一卷，其原因是地球上的水和空气与化学污染有密切的联系。近几年来，地质学家和化学家对这个问题的关注，越来越大。就以燃烧化石燃料为例，大气层中二氧化碳含量的增加使气温上升引起的气象异常所带来的影响，就足以说明地球化学与环境科学的密切相关。书中的“医学地质学”和“矿质颗粒与人的疾病”两文，亦揭示了两门学科之间的联系。

本百科全书，按主题关键词字顺编排，所有文章结尾，均有参考资料目录。卷末附有20,000条登录的检索索引，因而，对查阅有关某一课题的参考文献，提供了一些方便。书中有为数不少图片、照片、绘画、图表等。

027

麦克劳希尔环境科学百科全书

(McGraw-Hill encyclopedia of environment science); McGraw-Hill, Inc., 1974, 754（英文）

WR 0005431

麦克劳希尔出版社发行的1974年版环境科学百科全书是一本综合性环境科学参考书。书中登载三百多篇按关键词字顺编排的文章：有的选自该社于1971年出版的科学技术百科全书；有的选自该社1971—1974年的四本科学技术年鉴；有的是专为环境科学编写的。内容反映了人们对气象学、气候学、资源保护、生态学、海洋学、土壤科学、污染、废水处理、核工程学、农林业、采矿和石油工程学等各个领域的认识现状和问题。科学技术越发达，利用环境生产物资的效率越高，对环境的影响也越大，尤其是矿物之类的自然资源，

不能再生，有耗尽的趋势。对能再生的资源，如农、林、牧、渔等，生产与消费的矛盾尖锐，因而对环境的研究与合理利用是本百科全书的主要内容。卷末附有供稿者名单和关键词索引，每篇文章结尾还有参考资料目录。

二、年　鉴

028

麦克劳希尔科学和技术年鉴

(McGraw-Hill yearbook of science and technology 1972, 1974, 1975); McGraw-Hill Book Co., 1973, 1975, 1976, v. p. （英文） WR 0004808

WR 0005670

WR 0006113

麦克劳希尔出版社发行的科学和技术年鉴是该社出版的科学技术百科全书的增补本。每卷年鉴的篇幅大致在 450 页左右。从1973年起，年鉴的前面部分刊载较有份量的综合性文章若干篇。中间部分是与当年研究工作有关的优秀科技摄影作品。后面部分是按主题字顺编排的当年主要科研课题的进展情况、发现和取得的成果。卷末附有约 180 名供稿专家的名单和关键词字顺解析检索索引。书中文章和简介的结尾，还附有参考资料目录，为扩大检阅范围提供了线索。

这里介绍的三本年鉴，还可以看到科研工作的连续性和进展情况。以空间技术来说，从人造卫星上天以后，载人飞行与返回地面、登上月球到空中试验室等一系列的成就，都

推动各项科研工作的发展。年鉴基本上把每年的科研、生产活动简要地反映出来了。因此是一部较全面的科技参考书。1973年版年鉴的综合性文章有八篇，如废热管理、鈈^{244}、保健接生设备、万有引力常数、计算机辅助教学、人对天气的影响、通讯和生物流变学。1975年的有哺乳动物的受精、彗星、地震预测、火灾工程学、空中试验室和工业企业自动化用的传感器等六篇，并对元素104作了一番介绍。1976年的七篇是低温生物学、大气中的臭氧、范·德·瓦尔斯力、地表永冻层、行为的控制、核反应堆的安全问题和遗传工程学。除这些论文外，书中还刊载大约150篇重点文章，文中均附有不少说明图片和照片。

029

不列颠科学与未来年鉴

(Britannica yearbook of science and future 1972); Encyclopaedia Britannica, Inc., 1971, 448 (英文) WR 0004668

1972年版不列颠科学与未来年鉴是不列颠百科全书的第四卷增补年刊。刊载了18篇综合性文章，内容充实，编排在卷首和卷末。卷中部分为当年的主要科研课题的情况、研究成果和进展。本年鉴的重点文章有：月球的征服与探索、地震、婴儿、新生儿的护理、衰老、能源危机、环境污染与保护、草原的合理放牧、破坏性暴风和大气层的研究等。在回顾本年度的各项主要科研活动中，宇宙航行和空间探索、化学尤其是人的生长激素的合成和分子生物学的DNA亲病毒质假设的证明，都取得了较显著的成绩。其他方面，如农业、植物学、地球科学、燃料与动力、海洋学、医学、兽医、

微生物学、数学、物理、天文学、计算机、通讯、电子学、运输等的科研活动情况，亦有报导。编排方式均按主题关键词顺序，查找方便。文后附有参阅资料题录。

030

科学与未来年鉴（1976年）

(1976 yearbook of science and the future);Encyclopaedia Britannica, Inc., 1975, 447（英文）

WR 0005795

不列颠百科全书编辑部，为了使其发行的一套多卷百科全书能够保持它的完整性和跟上科学技术的进展，每年出版一部年鉴，把当年科研中的新成就，及时反映出来。这里介绍的1976年科学与未来年鉴，亦属不列颠百科全书的补充本。它由两个部分组成，前半部有16篇文章，内容涉及木星探索、建筑、活细胞、黄金回收、冰冻、拓扑学、古代星球目测者、空中的电、蜜蜂语言、超硬度物质、地球气候变化、年轮、光速、天然卫星、化学元素的周期性等。后半部的内容主要是反映了考古、建筑、天文、化学、地学、水文、能源、环境、粮食与农业、情报科学、生命科学、材料、数学、机械工程、医学、物理、空间探索、运输等方面的科研活动情况，并对美国的科学政策和本年度取得显著成就的科学家作了介绍。

031

日本工业年鉴

（日本工业年鉴）；日本工业新闻社，1969—1978，（日文）

JR 01739

由日本工业新闻社编辑出版的《日本工业年鉴》于1965

年创刊，是日本唯一的综合性工业年鉴。对日本经济的发展和各工业界的动向进行分析与展望。每年内容均有所充实。我所收藏有1969—1978年的版本。本年鉴由经济编、工业编和附录三部分组成。经济编包括日本的经济概况与产业的重要政策两栏。工业编包括能源工业、金属工业、机械工业、电气与电子工业、化学工业、陶瓷工业、建筑与建材工业、食品工业、运输工业及其它工业等栏。各栏又细分为各种专业栏。如机械工业栏分为机床工业、鍛压机械工业，铸造机械工业、农业机械工业、纤维机械工业、木材加工机械工业、油压机器工业、化学机械工业、矿山机械工业、冷冻空调机械工业、包装机械工业、食品加工机械工业、印刷造纸机械工业、汽车工业、飞机制造工业、造船工业、铁路机车工业、桥梁工业、精密机械工业、量测机械工业、科学仪器制造工业、医疗器械制造工业等。每一专业栏大致包括概要、生产的发展、输出入的动向、技术问题及今后的课题等内容。附录包括产业结构审议会的现况和参考资料等。此外，在每一工业专栏之后、还附有各会社、制造所的情况介绍。

032

日本工业产品总览

（日本工业制品总览）；日本工业新闻社，1975—1976（日文）　JR 01331，JR 01498

这是关于工业产品的目录汇编。由日本VSMF工业调查室编辑、工业新闻社出版发行。1973年创刊。我所收藏有1975—1976年的版本。全书分4部分。第1部分为按50音顺编排的产品名称索引。第2部分为按公司厂商的产品索引。依下列产品目次编排：电气与电子、机械、测量与控制装

置、工厂设备、材料、流体系统、化工机械、空调装置、公害防予。第3部分为公司厂商索引。第4部分为公司厂商的广告目录。

033

日本农业年鉴

（日本农业年鉴）；日本农业年鉴刊行会编，1961—1977（日文） JR 01489

本年鉴由日本农业年鉴刊行会编纂出版。是关于农业方面的一种综述性年鉴。我所从1961年起有收藏。本年鉴内容目次基本是固定的。卷首刊有一些照片及数据曲线图。文字部分分特刊与本文两部分。特刊部分是有关专题的综述。本文部分按章加以论述：第1章经济的动向；第2章农业经济；第3章农业政策的动向；第4章财政；第5章农业人口；第6章农地问题；第7章生产资料；第8章农业技术；第9章农产品的贸易；第10章谷物等的生产与消费；第11章园艺作物的生产与流通；第12章畜牧业；第13章蚕丝业；第14章林业；第15章水产业；第16章农业金融；第17章地方自治；第18章农家经济；第19章农业保险；第20章农业协会；第21章农业教育；第22章农村通信及文化生活；第23章农家生活与农村社会；第24章世界的农业。然后是有关的各种统计数字及有关的资料如新农业法令、有关农林的图书目录、全国农业试验場、研究机关、社会团体指南等。

034

日本林业年鉴

（日本林业年鉴）；林野弘济会，1964—1977（日文）

JR 01560……

本年鉴由日本林野弘济会编纂出版。1950年创刊。是一种综述性的年鉴。我所收藏有1964—1977年的版本。但不齐全。内容分9部分。第1部分为总括编，包括林政的动向、林业的动向，休养林事业、关于林业的国家予算、林业税制、林业与木材金融。第2部分为民有林业编，包括森林规划、造林、育苗与林木育种、绿化推广、林地改良、治山、林道、森林国营保险、林业普及指导、林业结构改善、森林保护、森林开发公团、林业劳动政策。第3部分为国有林野编，包括现况、管理、经营规划、出售、制品生产、造林、育苗、环境绿化树木生产、治山、林道、林野事业的技术发展、劳动问题、福利事业。第4部分灾害编，包括林野火灾、气象灾害、治山与林道灾害恢复事业。第5部分产业编，包括木材供求的动向、木材储备措施、住宅产业的动向、木材贸易、木材价格、特用林产物、木炭与加工炭。第6部分为工业编，包括制材工业，三合板工业、地面板工业、木材削片工业、纤维板工业、削片板工业、集成材料工业、纸浆工业、木材防腐工业等。第7部分机械编，包括民有林业机械化的动向、国有林业机械化的动向、木材加工机械的动向。第8部分为资料编，包括公园、休养林、造林公社等的一览表。第9部分为组织机构团体及人名一览表。

035

农业机械年鉴

（农业机械年鉴）；株式会社新农林社，1963—1978（日文）　JR 01488，JR 01737……

本年鉴由日本株式会社新农林社出版。1945年创刊。我所收藏有1963～1978年版本。本年鉴反映了日本当年度农业

机械化的动向，并收录了有关农业机械等方面的统计数字。从1971年起，其内容目次基本是固定的：1．农业的动向；2．农机工业界的动向；3．农机生产的动向；4．农机流通的动向；5．农业机械的输出入；6．试验研究的动向；7．资料，包括主要年志、国家检查合格机械等。8．统计，包括农业的一般动向、农业机械化的现状、农机工业的现状、农机流通的现状及国际统计等。9．组织机构指南，包括政府机关、试验研究机关、制造厂商及协会等。

036

水产年鉴

（水产年鉴）；水产社，1960—1977（日文）

JR 01554……

本年鉴由日本水产公司出版，是一种综述性年鉴。內容目次基本是固定的，分8部分。第1部分为总论，包括政治与经济、世界的水产业、日本的水产业、水产工业界的动向等章。第2部分为渔业生产，包括渔业产量、主要渔业的动向、沿岸渔业、养殖业、內水渔业、海外渔业、海洋开发、渔港与渔船等章。第3部分为水产加工，包括加工生产量、冷冻制品、制冰、冷藏与冷冻设备等章。第4部分为流通与贸易，包括供求的动向、价格的动向、流通机构与市場、水产贸易等章。第5部分为政策与经济，包括国会与法令、予算与重点措施、渔业金融、保险与共济、劳动、试验研究、渔場污染等章。第6部分为经营与团体，包括各阶层的渔业经营、渔业合作、各种团体、大资本渔业公司等。第7部分为统计，包括产量、出口、价格、经济指标、就业状况等各种统计数字。第8部分为组织机构指南。卷首载有主要日志

表。另外，在卷首或卷尾有时还刊登有特辑的文章。本年鉴我所收藏有1960—1977年的版本，但不齐全。

037

肥料年鉴

（肥料年鉴）；肥料协会新闻部，1958—1977（日文）

JR 01544…

本年鉴由日本肥料协会新闻部出版。我所从1958年开始有所收藏。近年来其内容目次基本是固定的。现将1977年的目次介绍如下：一、记述编分总论和各论两部分。前者包括最近农业方面诸问题、本国肥料的需要与展望、本国肥料工业方面的诸问题等。后者包括供求、价格、流通、金融、有关肥料会社的经营分析、农家经济、土壤保护对策、各种作物的需肥动向、各种肥料的介绍、新式肥料、污染防护对策等。二、资料编，包括肥料大事记及组织机构指南两部分。三、统计编，包括生产、进口、出口、供求、消费、流通、价格、农林统计、世界肥料的生产与消费、肥料化学组成及其成分、各种肥料成分换算系数等。

038

化学工业年鉴

（化学工业年鉴）；化学工业日报社，1970—1977（日文）

JR 01482

由日本化学工业日报社编辑出版的《化学工业年鉴》记载了当年日本化学工业的实况，分析了国际经济对日本化学工业的影响，对将来的发展方向以及各企业的动向进行了展望。目前我所收藏有1970—1977年的版本。各年年鉴分总论、各论（工业编、产品编）、资料编三部分。总论中包括

当年化学工业的基本方针和展望，国际环境与化学工业，化学工业与贸易，化学工业与原料问题，化学技术与专利，化学工业与流通，化学工业与产业资金，化学工业与产业行政，化学工业与产业基地，公害与环境保护，化学工业与劳动问题，化学工业的企业动向，世界的化学工业等。工业编包括石油化学工业、芳香族工业、塑料工业、合成纤维工业、橡胶工业、硫酸工业、制碱工业和制氯工业、制氨工业、磷肥工业、碳化物工业、无机药品工业、甲醇工业、焦油工业、合成染料工业、涂料工业、油脂和界面活性剂工业、医药工业、化粧品工业、农药工业、石油精制工业、制铝工业、碳素工业、水泥工业、催化剂工业、食品化学工业、化学装置与工程学、公害防予装置工业等。产品编包括石油化学诱导产品、塑料、合成纤维、合成橡胶与人造革、粘附剂、可塑剂和稳定剂、硫酸、炭酸钠产品、氯系产品、氨系产品、化学肥料、碳化物、甲醇与甲醛、无机化学药品、焦油产品、染料中间物、合成染料、颜料、涂料、印刷油墨、油脂、合成洗涤剂与界面活性剂、医药原料、农药、有机橡胶化学药品、照相化学药品、酒精、香料、食品添加剂、高压气体、工业火药、赛璐珞、硝化棉、纤维素诱导产品、碳素产品、非铁金属与新金属、润滑油添加剂等。资料编包括年表、统计及参考资料等。年鉴还对一些大企业用一定的篇幅作了介绍。

039

石油化学工业年鉴

（石油化学工业年鉴）；石油化学新闻社，1967—1977（日文）　　JR 01555

由日本石油化学新闻社出版发行的《石油化学工业年

鉴》是日本石油化学工业界历史性的忠实记录。创刊于1961年。我所收藏有1967—1977年的版本。內容分总论、有关资料及企业介绍三部分。总论部分包括概况、目前联合企业系统图、原料、生产与流通（主要产品的供求与输出入动向、主要产品的价格动向）、新的设计规划与技术，有关的工业动向、投资动向、管理状况等。企业介绍占有较大的篇幅。卷首还附有本年度的大事记。

040

橡胶年鉴

（ゴム年鉴）；ゴム报知新闻社1966，1977（日文）

JR 01691……

本年鉴由日本株式会社橡胶报知新闻社出版。1961年创刊，是关于橡胶工业产品、原料、劳动状况等的记事年鉴。我所收藏有1966年、1969—1978年版本。內容目次基本是固定的。全书分6部分。第1部分总论，介绍日本及世界的橡胶工业，并登载橡胶工业界的大事记及日志。第2部分为产品编，包括汽车飞机及自行车的轮胎及內胎、靴鞋类、橡胶皮带、橡胶管、工业用橡胶制品、防震橡胶、橡胶滚筒、橡胶板、橡胶內衬、防水橡胶薄板、密封用橡胶制品、顶蓬材料、硬橡胶制品、橡胶磁石、工业用车脚轮、气球、交通安全锥体、医疗卫生用橡胶制品、雨衣等等30余种（类）产品，对每类产品都简要介绍了概况、生产、品种特性、用途、工业界动向等情况。第3部分为原料编，包括合成橡胶、合成胶乳、天然橡胶、天然胶乳、再生橡胶、橡胶用药品、橡胶用纤维、粘结剂等。对每一类原料都简要介绍了概况、生产、品种、制造方法、特性、用途、工业界动向等情况。第

4部分为劳务编，第5部分为统计编，包括主要经济指标、产品、消费、原材料、产量、库存等统计数字。第6部分为资料编，主要是各会社、厂商产品一览表。

041

纤维年鉴

（纤维年鉴）；日本纤维新闻社1967—1977（日本）

JR 01483

本年鉴由日本纤维新闻社编辑出版。从1947年创刊，已有三十年的历史。我所藏有1967—1977年的版本。本年鉴共分4编。第1编总论，包括纤维政策诸问题、生产的动向及各种条件、纤维贸易、纤维商品交易所、纤维检验、纤维价格、纤维国内消费、纤维流通问题等章。第2编各论，包括棉纺织业、制绦业、绢绦纺织业、麻纺织业、羊毛工业、合成纤维工业、人造棉纺织业、人造绦纺织业、染色加工业、不织布工业、制布工业、毛巾工业、服装工业、围巾工业、针织品工业、花边工业、纤维杂品工业、纤维机械工业、界面活性剂工业、石油化学工业等章。第3编国外纤维状况，包括羊毛、棉花、棉织业、人造纤维、合成纤维等章。第4编资料，包括官方要员姓名以及协会、社团、企业、研究试验单位、制品检验单位、交易所等的地址、成立年分、资金、人员、商标等情况。卷首还载有纤维工业日志。

042

电气年鉴

（电气年鉴）；电气新闻社，1962—1977（日文）

JR 01353……

本年鉴由日本电气新闻社编纂出版。是关于电气工业方

面的记事年鉴。我所收藏有1962～1977年的版本，但中间有缺期。其内容分两部分。第1部分为电气年报，包括下列各栏：1．有关的人物照片；2．总览及日志；3．电气事业；4．电机工业；5．电子工业；6．电气设备与工程；7．电线电缆。以上各栏（3—7）分别介绍了总的概况、各公司所取得的成绩、生产动向、技术成果、劳动等情况。此外还有各社会团体的动向、社会与文化（奖励表扬、同行活动等）及统计资料等栏。第2部分为电气要览，包括团体要览与会社要览，按五十音图顺序排列。介绍了这些团体会社的地址、负责人、创办年月、资本、主要事业（或营业）内容等。

043

电子工业年鉴

（电子工业年鉴）；电波新闻社1968—1978（日文）

JR 01713

本年鉴由日本通商产业省监修、电波新闻社编辑出版，是日本图书馆协会选定图书，记载当年度日本电子工业的实况和动向。1959年创刊。我所从1968年起收藏。年鉴内容根据每年的发展情况而有所变化。现将1978年度目次简介如次：第Ⅰ编总论，包括概况，日本电子工业的概要、世界的电子工业、电子技术的动向等章。第Ⅱ编各论，包括情报事业、电子计算机、周边终端装置、电子式事务机械、电气计测器、自动化装置、医用电子仪器、通信装置、广播装置与无线电应用装置、电子应用装置、民用电子装置、电子部件、集成电路、电子材料等章。第Ⅲ编政策，包括最新电子工业政策、繁荣电子计算机工业的政策、彩色电视与无线电收发机的出口销售问题。第Ⅳ编资料编，包括繁荣特种电子工业

与特种机械工业的临时措施、有关电子工业自由交流技术一览。卷首还登有部分广告。另附有单本的有关电子工业会社的简介。

044

原子能年鉴

（原子力年鉴）；日本原子力产业会议 1959—1977（日文） JR 01694

本年鉴由日本原子能工业会议编辑出版，1957年创刊。是日本唯一的一部原子能年鉴，记述当年度世界原子能工业的实况和动向。根据每年原子能工业的发展情况，每期內容有所不同。现将1977年度的目次简介如次：1976年度大事记，能源与原子能，安全、环境对策、原子能发电的动向，原子炉的发展与利用，核燃料循环过程的确立，放射性同位素与放射线的利用动向，原子能工业的实况，原子能外交的实情，各国的原子能动向，日本的原子能发展体制（日本的原子能有关机构、学术界、产业界），海外的原子能发展体制（原子能机构与企业），资料，年表。我所从1959年起收藏，但中间有缺期。

045

矿物年鉴

(Minerals yearbook); United States Department of the Interior, v.p. 1964—1973（英文）

WR 0006207, WR 0006144……

本年鉴系由美国內务部矿物局组织编辑，联邦出版局出版发行。于1882年创刊，有较久的历史。本年鉴由开始主要发表本国矿务活动的单册逐渐发展为包括全球矿业情报的三

个分册。我所从1964年至1973年有收藏。第一分册为综合部分，名为金属、矿物与燃料。前面是几篇综合报告：如矿业的综述（包括矿物资源、利用与生产、价格与成本、收益与投资、运输、研究工作、立法与政府计划、世界概况等内容）、矿业的技术发展动向（采矿与选矿）、统计概要、矿业中工伤事故及工时统计等。后面是对每一种矿物及产品的单个报告。每个报告都涉及国内生产情况、消费与使用、库存、市場价格、外贸、世界概况及工艺等。矿物及产品种类逐年有所增加，大体包括煤、焦炭及煤化学产品、石油、天然气及石油产品、铁矿及其他金属矿、钢、铁、铁合金、锰、铬及其合金、贵重金属、有色重金属、有色轻金属、稀有金属、碱金属、放射性金属以及各种非金属材料如磨料、石棉、石墨、云母、矾土、陶土、石灰、水泥、宝石等近百种。

第二分册是关于国内部分。前面是关于美国全国的统计概要和工伤事故及工时统计两个综合报告。后面是按美国各大州以及美在太平洋、加勒比海属地的分别报告，内容主要是生产情况及产品介绍。

第三分册（篇幅较多时分为两卷）是关于世界部份。卷首载有一篇题为世界经济中的矿物的综合报告。内容涉及生产、贸易、消耗、投资、运输、市場价格等，并附有有关的统计表。然后是按国别及地区的分别报告，主要是关于生产、贸易情况及产品介绍。

046

国际矿业年鉴（1975年）

(Mining international year book 1975);The Financial Times, 1975, 690 (英文) WR 0005919

金融时报社出版的1975年版矿业国际年鉴，对世界各国的主要采矿企业公司的名称、地址、资金、资产、红利、帐目、生产等情况，作了简要的介绍。书中亦介绍了制造采矿设备和机械的厂商及其主要产品，其中不少厂商，都在书中登了广告。本年鉴的开头，就以国家名称字顺，列出各国的主要采矿企业一览表，接着又以采矿企业名称字顺编排了检索索引。卷终有矿业企业名称补充索引、世界各国黄金产量表、采矿设备、机器供应厂商和采购者指南、广告索引和国际采矿专业服务单位一览表。书中还附有加拿大和澳大利亚两国的矿区分布图。本年鉴对了解世界各国矿业企业情况，提供了不少有用参考资料。

047

国际石油和天然气开发年鉴（1971年，1974年和1975年（仅有第二卷））

(International oil and gas development yearbook vol. 41: part 1, 2; vol.44: part 1, 2; vol.45: part 2; 1971, 1974, 1975); International Oil Scouts Association, 1971, 1974, 1976, v. p. (英文)

WR 0005465
WR 0006093

国际石油勘探者协会出版发行的国际石油天然气开发年鉴，并非介绍世界各国的油气勘探和生产情况，而是集中介绍美国和加拿大两国的勘探和生产油、气的活动。本年鉴共

有两卷，其编辑形式，历年来大致相同。均按州、省名称字顺为序。第一卷介绍两国的地质勘探和地球物理研究、土地及其租借活动、盲目踏勘和已探明油、气田井的开发等情况。第二卷介绍美、加两国油、气田井的生产情况、油气管道的舖设、炼油厂的操作和气油、炭黑、再循环和再加压厂等的生产情况。两卷卷终均附有按州和省名称编排的索引。

048

欧洲近海石油与天然气年鉴（1975—76年度）

(European offshore oil & gas yearbook 1975/76)；Kogan Page Ltd.,1975，377（英文）　　WR 0005762

科根佩奇出版社发行的1975年版近海石油和天然气年鉴，介绍了欧洲大陆沿岸近海石油与天然气的勘探和开采情况，大致分为三个大区：北海区由挪威到法国沿岸海域；大西洋东部的伊比利亚半岛和爱尔兰岛周围海域和地中海北岸沿海区域。参与北海海区油、气勘探和开采的有挪威、瑞典、丹麦、西德、荷兰、比利时、法国、西班牙、意大利、爱尔兰等国家。书中除了介绍各国石油天然气勘探和开采活动外，还介绍了欧洲石油天然气生产和消费的进展和展望，领海区域的划分与租借状况，有关城市和港口的加工能力、产量和吞吐量等。并附有许多地图和图表。对海域石油和天然气生产有关法律问题作了讨论。卷终附有国家油气管理机构和官方团体、油、气勘探、加工设备制造厂商和有关服务机构等指南。书中亦有许多厂商广告插页。卷末附有广告索引、制造厂商名称索引和本卷的总索引。

049

钢铁年鉴

（铁钢年鉴）；铁钢新闻社，1964—1977（日文）

JR 01700

本年鉴由日本铁钢新闻社编辑出版。我所从1964年起收藏。内容分17部分。第1部分生产编，包括生产概况以及生铁、粗钢、钢材的生产状况和动向。第2部分原料编，包括铁矿石、燃料、铁屑、付原料、添加合金原料、电力及海外资源开发等。第3部分设备编，包括新设备投资动向、防予公害准备金制度等。第4部分技术编，包括制铁、制钢、压延、环境管理、技术输入输出、试验研究与补足金、国内新技术的采用、海外投资与技术协作、日本工业规格、工业工程等。第5部分劳动编，包括劳资关系、工资与劳动、福利、安全、劳动卫生等。第6部分金融与管理编，包括决算状况与税务状况。第7部分供求编，包括普通钢材及铸件用铁的供求动向。第8部分贸易编，包括钢铁贸易及其背景、对美国贸易的问题、贸易政策与钢铁工业界等。第9部分价格编，包括国外价格动向及国内商情。第10部分流通编，包括一次批发动向与普通钢材特约推售店。第11部分特殊钢编，包括生产及供求状况。第12部分铸钢与鍛钢编，包括生产概况及技术动向等。第13部分铁合金编，包括生产、价格、供求及输出的动向。第14部分国际编，包括日本钢铁在世界范围的地位及动向、海外钢铁工业动向、世界的钢铁技术。第15部分其他编，包括情报处理现状及标准化等。第16部分社会团体编，包括制造者与出售者、官方要员及团体等。第17部分为统计编，包括国内外生产、原料燃料、劳动、贸易

价格等统计数字。卷首还载有几篇综述性文章。卷末附有钢铁日志及日本钢铁年表。

050

铸件年鉴

（铸物年鉴）；综合铸物センター，1970—1971，1974（日文） JR 01354……

这是关于铸造方面的调查统计年鉴。由日本综合铸造中心编辑出版。内容分4部分。第1部分为机械统计编。该编又分总论和各论两栏。前者包括一般概况、铸件的生产状况、从业人数、工厂数、生产率与原材料消费量、精密铸造产品、铸造用材料、铸造设备台数与生产金额等。后者包括生铁铸件、球墨铸铁、铸铁管、可鍛铸铁、铸钢、铜合金铸件、轻合金铸件、压铸件等的工厂数、从业人数、生产量等的统计。第2部分为劳动统计编，包括一般概况、劳动生产率、铸造工业的劳动生产率、造型方式、熔化炉的操作状况、劳动状况等。第3部分为海外统计编，包括海外各国的铸造工业一般情况和各国情况。第4部分为参考统计表，包括一般参考统计表（如原价指标、生产量与生产指数、进出口实况等）和工业统计表（如从业人数与工厂数的构成比、从业人数与付加价值额的构成比等）。本年鉴我所收藏有1970、1971及1974年的版本。

051

机械工程学年鉴

（机械工学年鉴）；日本机械学会1959—1974 （日文） JR 01255……

本年鉴由日本机械学会出版。1934年创刊，1943年因故停刊，1954年复刊。我所从1959年开始收藏。本年鉴是报导

当年度有关机械工程理论、技术及生产方面概况的一种综述性年鉴。內容包括一般问题、工业材料、材料力学、机械力学、计量与自动控制、机械元件与润滑、流体工程学、流体机械、热工学、內燃机、动力、切削与加工机床、塑性加工、铸造与焊接、交通机械、矿山机械、建筑机械、农业机械、精密机械、化学机械与装置、其它机械(如纺织机械、水产机械、造纸机械、印刷机械、包装机械、医用器械等)、生产管理、其它有关的工程学(如电子计算机、生物工程学、海洋工程学、环境工程学等)。

052

交通年鉴

(交通年鉴);交通协力会刊,1969—1977 (日文)

JR 01543……

本年鉴由日本交通协会出版，是关于交通输运事业方面的记事年鉴。內容目次是基本固定的。卷首为交通日志，然后分8个部分叙述：第1部分总编，包括交通界的现状与问题、运输行政的动向、运输省予算与主要法律修改、运输省的组织变动等。第2部分国有铁道编，包括概况、组织、法令、与海外的交流、长期规划、技术发展、职员、管理、资材、情报系统、环境保护、旅客营业，货物营业、运转、建设、设施、电气、车辆、铁道用汽车及船舶、铁道公安等。第3部分关于日本铁道建设公团与本州四国连络桥公团的情况。第4部分民营铁道编，包括概况、财务、从业人员、营业、运转、车辆、线路、电气、铁道车辆工业与信号安全设备工业等。第5部分汽车编，包括概况与法令、财务、旅客运输、货物运输、汽车运输设施、汽车车辆、汽车保养等。第6部分海运编，包括海运界的动向、港湾、港湾运输、仓库、船

舶建造等。第 7 部分航空与旅游事业。第 8 部分附录，包括组织机构团体一览表及主要交通统计数字。我所收藏有1969—1977年版本，但有缺期。

053

汽车年鉴

（自动车年鉴）；日刊自动车新闻社，1970—1976

（日文） JR 01396……

本年鉴由日本汽车会议与日刊汽车新闻社合编。内容目次不固定。我所收藏有1970—1976年的版本。现就1976年目次简介如次：1.汽车生产，包括汽车工业现状和动向、产量、库存及生产资金的统计。2.汽车出口，包括出口实况、市場动向、计划以及统计。3.世界的动向，包括生产、进出口、发展趋势以及有关统计。4.汽车的技术，包括排气对策与低公害汽车、安全标准与安全技术发展、新动力系统的研制、新交通系统等。5. 关于汽车排出气体限制与噪音的限制。6. 汽车销售动向及有关统计数字。7.外国汽车的进口动向及有关统计。8.汽车保养维修与机械工具及有关统计。9.汽车部件，包括生产动向、部件生产、流通、部件翻新、部件出口、有关部件的技术合作情况、轮胎及有关统计。10. 汽车配件。11. 运输与交通，包括载重汽车运输、公共汽车事业、出租汽车、汽车教练所及有关统计。12.有关汽车税务。13. 汽车保险。14. 行政。15. 劳动。16. 世界汽车年表。17. 组织机构团体指南。

054

詹氏世界飞行器年鉴

(Jane's all the world's aircraft 1969—1974, 1975—1977); Sampson Low Marston & Co., Ltd.; Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1969—1973, 1975—1976, v. p. (英文)

WR 0004432
WR 0004927
WR 0005787
WR 0006103

詹氏世界飞行器年鉴是一种跨年度的记事年鉴。由英国萨姆森·洛·马斯顿有限公司出版发行。1909年创刊。我所从1970—71年度以后有收藏。本年鉴每期载有长篇导言，记述本年度世界飞行器的概况。对本年度期间首次飞行日期列有统计表。本年鉴的目录不是固定的，视每个时期飞行器的发展情况而有所变化。但一般包括各种类型的航空飞机、无人駕驶机、滑翔机、飞船、气球、研究样机、靶机、火箭及导弹、人造卫星、宇宙飞行器以及航空发动机等。按英文字母顺序对世界各国分别加以介绍。内容一般包括飞行器标号、制造厂址、设计师、机型、机翼、机身、尾翼、起落架、动力装置、內舱设备、附件、航空电子仪表、外廓尺寸、內舱尺寸、面积、重量及载重、飞行性能等。并附有实物照片及结构示意图。

055

航空年鉴

(航空年鉴)；日本航空协会 1969—1977 (日文)

JR 01579……

本年鉴由日本航空协会编纂出版。1954年创刊。原名航

空宇宙年鉴，1976年改为现名。我所收藏有1969—1977年的版本，但不齐全。其主要内容分8部分。第1部分为航空政策与行政编，包括航空政策与行政、航空港、飞机噪声、航空交通管制、航空安全设施、航空气象等。第2部分为航空运输编，包括航空运输界、日本国内航空、日本亚洲航空、日本近距离航空、国外航空、航空客运、航空货运、航空港业务等。第3部分产业航空编，包括航空产业界及其动向等。第4部分为救难、警备与防卫编，包括海上保安航空、消防航空、警察航空、航空港消防与警备、防卫航空等。第5部分为航空工业编，包括航空工业界、生产状况、XY计划、军用飞机、旅客机、宇宙工业等。第6部分为研究编，包括宇宙开发与研究、人造卫星、发射火箭、关于宇宙开发予算、喷气发动机、垂直/短距起落机等。第7部分为运动用飞机，包括滑翔机、降落伞、气球、小型飞机、自作飞机、航空模型、世界主要飞机要目表、主要滑翔机要目表等。第8部分为要览编，主要是关于航空与宇宙事业的组织机构团体的介绍以及人名录等。

056

世界飞机年鉴

（世界航空机年鉴）；酣灯社 1977—1978（日文）

JR 01698……

这是对各国飞机简要介绍的一种记事年鉴，属于《航空情报》的临时增刊。由日本酣灯社出版发行。我所收藏有1977—1978年的版本。本年鉴按国家分别加以介绍，载有飞机实物照片，附以说明及设计简图。对世界计划研制中的重要飞机也有所介绍。卷末附有航空年表、世界飞机发动机数

据表等。卷首还载有关于飞机性能数据的见解一文。

057

航空宇宙工业年鉴

（航空宇宙工业年鉴）；日本航空宇宙工业会，1975—1977（日文） JR 01695

JR 01484……

本年鉴由日本航空宇宙工业会编辑出版。主要是关于组织机构团体的指南。内容分6部分。第1部分为政府机关，包括国会、防卫厅、科学技术厅、大藏省、通商产业省、运输省有关航空宇宙方面的机构介绍。第2部分为学校与学会。学校部分介绍了所在地、讲座及主讲人、学校的主要设施等情况。学会部分介绍了所在地、目的、创立年月、组织、负责人及会员情况。第3部分为协会及联合会，介绍了所在地、目的、创立年月、组织、负责人、会员、活动情况等。第4部分为制造厂商，介绍了地址、负责人、产品目录、从业人数、与国外技术合作等情况。第5部分为商业会社的情况。第6部分为外国厂商简介。第7部分为各种统计表，如财政投资与补助金、生产、定货及进出口、经营实况、飞机等的要目表、有关航空的法规等。本年鉴我所收藏有1975—1977年的版本。

058

詹氏地表腾越器（1976—77）；腾空艇和水翼艇

(Jane's surface skimmers 1976—77; Hovercraft and hydrofoils)；Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1977, 424（英文） WR 0006157

这是介绍世界各国地表腾越器的年鉴，我所从1970年以

后均有收藏。本卷系1976—77年第10版。着重介绍了世界19个国家对气垫车（船）和11个国家对水翼艇的研制情况和取得的进展。并对十年来的各种气垫运输工具(即地表腾越器)的研制成果作了全面综述，对未来的十年，作了展望性的概括。书中在介绍各种气垫车、气垫船、腾空艇、水翼艇、有轨气垫车和有轨磁悬车等运输工具时，都简要地说明各种类型地表腾越器的研制过程和情况，并给出其尺寸、重量、性能等数据。书中有许多照片、图片和设计草图，因而对每种地表腾越器，不但有文字说明，而且还有图表可参考。卷终附有气垫车和水翼艇领域的词汇，和一字顺检索索引。

059

船舶年鉴

（舶用年鉴）；株式会社造船新聞社，1975（日文）

JR 01398

由日本株式会社造船新聞社于1975年出版的船舶年鉴是一部关于船舶工业公司厂商的指南。内容分 3 部分。第 1 部分为各公司厂商的概况，按各个行业分别介绍了各公司厂商的地址、创办年月、资本、从业人数、支汇银行、事业所所在地、营业项目、技术合作、技术发展现状、主要产品、工厂规模等情况。这些行业包括内燃机、锅炉与压力容器、泵、冷冻与空调装置、油气水分离器、热交换器、甲板机械、电气机械、电器与电线、螺旋桨、通信器材、信号、计测装置、操纵舵、管道、阀门、救生、救火设备与救生艇、内装材料、防音、防热材料、锚及锚锁、铸锻件及焊接与工作机械、齿轮减速机与逆转机、轴承与合金、油压机械、防止公害机器、

燃料油与润滑油、重油添加剂、钢索、升降机与起重机、油槽加热器、防蚀以及其它船用机器、设备及材料。第2部分公司厂商概要索引。第3部分为有关资料，包括主要造船厂的设备一览表、有关造船工业产品的生产实况表、船舶工业标准化的动向以及有关协会的情况等。书中还有许多船商广告。

060

詹氏海洋技术年鉴（1976—77年）

(Jane's ocean technology 1976—77)；Robert L. Trillo, 679（英文） WR 0006079

詹氏出版社编辑发行的1976—77年海洋技术年鉴，介绍了海洋研究和海底石油、天然气勘探用的各种潜水器、钻机、水上井架及其有关设备和船只的研制和使用情况。本卷将各国制造和采用的各种设备，分成三个部分。水面上的体系有科研船队和勘探船队，海洋和气象数据浮标和导航浮标，拖船和补给船，油、气钻井架，溢油回收设备，救护系统等。水下部分包括各种潜水艇，潜水器，其它潜水辅助设备，海底观察室，自由游动的和拖带的海底探察器，海底摄影和电视室等以及其它潜水辅助装置。书中对制造和生产上述设备的机构和企业的概况都作了介绍，并登载了其产品照片和海中作业的实况照片。第三部分是海上救护用的直升机等航空系统。书中登有许多广告，卷终附有组织机构名称指南和一综合字顺索引。

061

世界港口年鉴（1973，1975—77）

(Ports of the world 1973, 1975—1977); Benn Brothers Ltd., 26th ed., 28th—30th ed., 1973, 1975—1977, v. p. （英文）

WR 0005738

WR 0006090

本年鉴由Benn兄弟有限公司出版。是一部介绍各国港口情况的参考工具书。编排方式是先按大洲各国名称字顺，然后再按港口名称字顺为序，分别介绍其概况。内容详简不一，一般包括港口的水道深度，通讯和导航设备，港口防波堤等安全设施，泊船设备，装卸设备，仓库贮藏能力，港口的扩建与革新，集装箱货运设备，港口的轮船加煤、加油和生活必需品供应情况，船只维修，港口各种收费，领港费，当地港口的公休日，港口的工作时间和港口负责人员等等。有特殊用途的港口，如天然气、石油装运港口，亦有介绍。书中有缩写字对照表，港口与国家名称索引和广告商索引。本书对了解各国港口情况的海运人员，有一定的参考价值。

我所仅收藏了1973年，1975—1977年等四个版本。一般地说，年限越近，所提供的情况越新。

062

詹氏世界铁路年鉴（1969—74, 1976）

(Jane's yearbook on world railways 1969—1974, 1976); Sampson Low Marston & Co.,Ltd.,12th—16th, 18th ed., 1969—1973, 1976, v.p. （英文）

WR 0003611

WR 0004210

WR 0005030

WR 0005905

詹氏年鉴出版社1976年发行的第18版世界铁路年鉴，概要地介绍世界各国铁路建设、维护、经营管理、客、货运输、铁路通讯、铁路机车、车辆和其他设备的制造等情况。新建铁路和拟建铁路的设计、计划和规划，高速铁路和地下铁路的建设及其规划，在书中亦有所报道。卷首有铁路机车、车辆制造厂商名称字顺一览表和铁路用机器、部件、设备分类字顺厂商名称一览表。其后按机车、车辆，通讯和控制设备，铁道维护设备，柴油机四个部分，分别介绍各国生产这些机器和设备的情况及其产品，并附有照片和图样。卷中登载了各洲的铁路综合调查表，各国的铁路系统情况报告，以及各国高速铁路、地下和地面高速铁路的建设和运转情况。年鉴对各国铁路建设的未来规划，亦有论述。卷终附有字顺检索索引。

我所收集的这套年鉴不全。除本卷外，仅有1969—74年的几卷。各卷的编排形式，大致相同，内容有所增减。早些版本，对各国情况的介绍，分在各洲中。1976年改为按国名字顺排列介绍。

063

詹氏货运集装箱年鉴（1977）；港口、集装箱货运公司、集装箱制造商

(Jane's freight containers 1977; Ports, operators, manufacturers); Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1977, 664（英文） WR 0006208

麦克唐纳和詹氏出版社发行的1977年版货运集装箱年鉴，介绍了世界各国逐渐采用集装箱经营货运的情况。由于集装箱货运比较先进，因而与其有关的轮船、火车、卡车、飞机等各种运输工具的制造与规格，都逐步地在改进，连港口、铁路和公路的建设及其各种装卸辅助机器和设备，亦得有所革新。本卷简要地介绍了各国经营集装箱货运的270多个港口，65个航空港，85个铁路系统，310个轮船公司，62个集装箱租借公司，412个集装箱及其部件制造商和集装箱装卸设备制造公司的情况，并附有许多实况照片和地图。海、陆、空联运，对各种运输工具用的集装箱规格的标准化，亦有讨论。书中还登有许多广告，卷终附有一综合检索索引。

除了本卷外，本馆还收藏了1969，1973，1975三部年鉴，其索取号分别为WR 0003610，WR 0005043和WR 0005781。

064

混凝土年鉴（1975年，1976年）

(The concrete year book 1975, 1976); Cement and Concrete Association, 1975, 1976, v. p.（英文）

WR 0005608

WR 0006025

水泥和混凝土协会出版的1975年和1976年两卷年鉴提供了许多有关混凝土及其有关材料的参考数据和资料，并对混凝土的鉴别、水泥、集料、增强混凝土、预应力钢件与设备、设计和建造，英国标准、实用代码与规定、米制换算表等作

了概略论述。本书的大部分篇幅是有关不同类型混凝土制品的专业技术人员名单和从事混凝土制造的厂商广告。广告内容包括与制造各种混凝土有关的各种设备、材料、粘合剂等。卷终附有混凝土学协会索引，广告索引和材料、公司、产品、机器设备索引。

065

詹氏军舰年鉴

(Jane's fighting ships: Jane's yearbook 1969—70, 1971—73, 1973—74, 1975—77); Sampson Low Marston & Co., Ltd.; Macdonald and Jane's Publishers Ltd. (英文)

WR 0006005、
WR 0006006……

詹氏世界军舰年鉴是一部很有价值的世界海军参考书。创办于1897年。每隔一年，根据形势发展和各国情况的变化，对上版作必要的补充和修订。其内容主要有：一篇作重点介绍的综述性前言；世界110多国的海军实力表；世界各国海军的建制和主要负责人；海军的飞机和导弹；世界海军名人录等。书中附有大量的插图、照片和宣传广告，书末附有舰名索引，舰级索引及其它附录等。

066

詹氏武器系统年鉴

(Jane's weapon systems 1969—70, 1971—72, 1974—75); Sampson Low Marston & Co., Ltd.; Macdonald and Jane's Publishers Ltd., 1st, 3rd, 6th ed., (英文)

WR 0003609
WR 0004283

詹氏武器系统年鉴系1969年创办，作为詹氏世界飞机年鉴和詹氏军舰年鉴的补充。全书共分五部分：第一部分为各种系统，包括导弹系统、数据收集与对抗、无人駕驶机和靶标、侦察系统、地面防空系统、舰上火力控制系统和海军行动数据自动系统以及反潜战飞机。第二部分为发射台，有陆上、军舰、飞机和潜艇等四种发射台。第三部分为各种设备，包括兵器、电子与光学设备、机械与电动机械设备。第四部分为统计表，包括导弹表、无人駕驶机表、目标和目标系统表、陆地雷达表、空中雷达表、海上雷达表等。第五部分为军力对比。如69—70版就对我国的兵力部署、编制、武器等进行了分析与推测。该书每年作一次修订与补充，每版的目次与编排略有不同，内容亦有增减。插图、照片近千帧，篇幅有600—1000页。书中还附有大量宣传画、广告，卷首有前言，卷末有索引。

067

1976地球与人

(1976 Земля и люди); Издательство《Мысль》, 1976, 316 (俄文)　　PC 0001151

这是一本由集体编写的通俗性地理学1976年鉴。由苏联《思维》出版社出版。本书用通俗文字与插图介绍了地球与宇宙（包括地球核心、第七个大陆、国际海洋考察、大气环流、海洋中的四季、行星的水库、景观的地质化学等），人与自然界（包括森林与控制论、北方大自然的保护、港埠、汽车与城市空气、高山地区的动物等），苏联的土地，各国及人民，认识的步骤（包括地理科学的新任务、鳞甲目动物的秘密、地球科学的宇宙阶段、夹层海洋、金牛城、大猛兽

等），地方志与旅行。

068

1975年联合国统计年鉴

(United Nations statistical yearbook 1975); United Nations, 1976, 913（英文） WR 0006089

联合国出版发行的1975年版统计年鉴，是一部以统计数字形式反映世界各国人口增长与人力使用、工农业生产、天然资源开发、贸易、运输、通讯、消费、文教、科研等方面的情况的参考书。编辑形式是先以全球性的综合统计数字开始，然后按各洲的国家和地区的统计数字，作更详细的列表介绍，随之则以各种具体产品分别列表介绍，其中有下列项目：大麦、小麦、燕麦、大米、玉米、马令薯、棉花、花生、大豆、菸草、咖啡、可可、鸡旦、牛、牛奶、羊、猪、马、驴、骆、鱼、圆材、天然橡胶、煤、原油、天然气、铁、铜、锑、铬、金、锰、铅、汞、钼、镍、锡、钨、锌、磷、钾、石棉、钻石，各种工业产品如拖拉机、化肥、人造纤维、新闻纸等。除了反映各国的工农业产量外，对各国的财经收入与支出，客货运输量、贸易额、通讯设备台数、消费量、科教人数与学生人数等，亦有统计，因而，是一部内容十分丰富的参考工具书。本所还收藏了1970、1972和1973年的联合国统计年鉴。

069

日本统计年鉴

（日本统计年鉴）；总理府统计局编，1968—1977 JR 01572……

本年鉴由日本总理府统计局编纂出版。1949创刊。是关

于日本土地、人口、经济、社会与文化等方面的综合性年鉴。我所从1968年有收藏。其内容目次为：土地、气象、人口、劳动、机构、农业、林业、水产、矿业、制造业、电气及水道、工业活动指数、物资供求、运输与通信、商业与外贸、企业管理、通货与金融、物价、工资、家庭收入与开支、住宅、财政与国有财产、国民经济计算、社会保障、保健卫生、教育与科学技术、文化、公务员与选举、司法与警察、灾害与事故、国际统计、索引、资料一览。

070

法国统计年鉴

(Annuaire statistique De La France); Ministère de L'économie et des finances, 1973, 1976（法文）

WR 04906……

本年鉴由法国国立经济研究和统计学院编辑出版。共分三部分：法国部分，国际部分，附属部分。法国部分作为重点，统计比较详细。包括气候、领土、人口、自然资源、生产力、农业、森林、江河捕鱼、海洋捕鱼、烟草、火柴、能源、电、气、石油、煤、水、矿石、金属、非铁半成品、机械工业、电和电子工业、制革工业、木材和家具制造工业、新闻、印刷、出版、运输、交换、价格、工资、财政、经济水平、收入、消费等。国际部分，包括农业、捕鱼、工业、人口、运输事业、贸易、价格、工资等。附属部分，包括经济研究和统计机构，主要国际统计刊物，经济研究和统计学院的刊物等。我所收藏有1973年及1976年的版本。

071

工业统计年鉴（1974年版）卷1—2

(Yearbook of industrial statistics (formerly the growth of world industry) vol. 1—2, 1965—1974); United Nations, 1976, v. p. (英文) WR 0005911-WR 0005912

联合国出版发行的1974年版工业统计年鉴，是以统计数字的形式，反映世界各国工业生产情况的参考书。第一卷反映世界各国各类工业企业单位的数目、职工人数与工资开支、企业耗电量、产值与产量、固定资本总额、固定资产、机器与设备、股票总额、工业生产指数等资料，按45类行业进行介绍。国家的工业化水平越高，所涉及的项目就越全。第二卷则以各种商品名称为顺序，分别将五百多种产品的产量，按国家和地区，给出了数字。由于统计数字是从1965—1974年期间的统计资料，因而对世界大约二百个国家和地区的工业生产增长的情况有个比较。本套工业统计年鉴卷末还附有商品分类编码索引，商品名称字顺索引，国家名称字顺和页码索引，国家名称字顺和商品分类编码索引等，对查找所需工业增长统计数字，提供了方便。

072

1971年工业统计年鉴

(Annuaire 1971 de statistique industrielle); Ministère du développement industriel et scientifique, 291 (法文) WR 0004282

本年鉴是由法国工业情报和统计中心局编辑出版。对1965—1970年工农业，能源各方面都作了详细统计，同时把1962年的统计也编入在内作为参考。内容共分十一章，每章都载有简短的引言，介绍本章的内容。第1章能源，包括能

源总结、电、气、石油和碳氢燃料、固体矿物燃料。第2章矿石与金属，包括铁矿石、非金属矿石、各种矿产品、钢铁冶炼、非铁矿的生产、非铁金属转换。第3章机械工业，电工业和电子工业，包括铸造、金属加工，大型和中型机械、机床、农业机械、运输设备、电设备、精密机械。第4章建筑、陶瓷与玻璃，包括建筑材料，陶瓷制品，玻璃制品，金属建筑材料。第5章化学、塑料。包括矿物化学、有机化学、塑料等。第6章皮革、橡胶与石棉，包括未加工的皮革、制鞋、橡胶制品、石棉。第7章农副产品工业、烟草，包括油料和调味品、制奶工业、面粉和谷物的加工、制糖工业、饮料工业、卷烟和烟草。第8章纺织，包括纺织原料、第一次加工、第二次加工、染色、修飾。第9章服装，包括女式紧身上衣、衬衣、內衣等。第10章木材与纸张，包括造纸厂的木材、纸浆、纸张和纸板。第11章其它工业和各种统计，包括乐器、巴黎商品、运输装备、工业生产索引及价格索引。

073

机械统计年报

（机械统计年报）；通商产业大臣官房调查统计部编，1973—1976（日文） JR 01586……

本年报由日本通商产业大臣官房调查统计部编纂出版。是对除铁路车辆、船舶以外的各类机械工业生产的统计年报。1952年创刊。我所收藏有1973—1976年的版本。內容目次是基本固定的，分3部分。第1部分为生产动态统计，包括概况、各产业生产指数、机械工业原指数、机械工业季度调整指数、生产能力指数、生产金额统计、生产、出售及库

存统计（按各类产品统计）、原材料统计、劳动统计。第2部分为机械器具流通统计，包括概况、指数、品种统计等。第3部分为参考资料，包括机械定货实况、进出口实况、物价指数等。

074

国际组织年鉴

（第13版：1971—72年；第14版：1972—73年；第16版：1977年）

（Yearbook of international organizations 1970—73, 1977）；Union of International Associations, 13th-14th, 16th ed., 1971—1972, 1977, v. p. （英文）

WR 0006440-41　WR 0004040

WR 0004563

国际协会联合会发行的第13，14和16三版国际组织年鉴，基本上是按同样的方法编辑的。卷首是如何使用本年鉴的指南。然后按国际组织名称字顺编排，介绍各个机构的负责人、地址、电话、创办日期、宗旨、组织结构、諮询服务、活动情况、会议、出版物和会员国等。书中所登载的国际组织包括国际非政府组织、跨政府组织、欧洲共同市場贸易组织、新成立的国际组织和已停止活动的国际组织。书后小半部附有主题分类检索索引、机构名称英文与法文索引、组织的地理位置索引、组织机构名称字首或缩写索引、英文和法文主题关键词索引等。卷末有附录，说明联合国与国际组织之间的关系，国际组织统计数据等。第16版与前两版不同，附录中有国际组织的法律地位的条文细节，对了解国际组织在各国的合法权利有帮助。

075

世界年鉴

（世界年鉴）；共同通信社，1970—1977（日文）

JR 01546……

本年鉴由日本共同通信社编纂出版，是一种综合性的记事年鉴。我所藏有1970—1977的版本。其内容分 6 部分。第 1 部分为国际机构与会议。第 2 部分为各国的现况，包括自然状况、政治、外交、军事、经济与产业、社会与文化等各方面。第 3 部分宇宙开发、原子能与裁军。第 4 部分世界重要文献。第 5 部分为世界统计与资料，包括社会统计（如人口、面积、出生死亡率、失业率、住宅等）、经济统计（如通货率、贸易量、物价等）、生产统计（各种工农业产品的产量、消耗及价格等）。第 6 部分为世界人名录。卷首还刊登有国际政治与经济的大事记与重要日志以及特辑的文章。

076

欧罗巴年鉴　卷1—2

(The Europa year book vol. 1—2, 1976); Europa Publivations Ltd., 1976, v. p. （英文） WR 0005936-WR 0005937

欧罗巴出版社1976年版欧罗巴年鉴，共有两卷，是一部有参考价值的工具书。第一卷由两个部分组成。第一部分介绍联合国及其附属机构、欧洲共同体和1,500多个国际组织和协会的活动情况，包括其名称、地址、电话号码、负责人、组织结构、宗旨、财经组织、大事记等。对联合国的主要机构、地区性经济委员会、会员国、专门部门和其他组织团体以及联合国章程，都作了详尽的介绍。第二部分介绍欧

洲各国的情况，包括苏联和土耳其在内。第二卷记载了南美、北美，非洲、亚洲和大洋洲各国的情况。对世界各国情况的介绍，内容丰富，包括其面积、人口、气候、近代史、经济统计调查、宪法、政府组织、外交使节、政治党派、法制、宗教、社会福利、教育、国防、出版社、报刊、广播和电视事业、银行、保险、商会、工会、贸易协会、运输以及大专院校等。我国台湾省在书中不少地方作为中华民国来处理，是欧罗巴出版社的一个严重错误，希读者注意批判。

077

公司厂商年鉴

（会社年鉴）；日本经济新闻社，1966—1978（日文）

JR 01718、JR 01561、JR 01556……

本年鉴由日本经济新闻社出版，系介绍日本各行各业公司厂商的情况。分注册与未注册两大部分。按不同工业分门别类加以编排。对每个公司厂商均分别介绍了本社的地址、电话，事业内容、沿革、事业所、人员情况、资本周转、最近成绩、生产状况、设备状况、原材料价格、原价构成、投资会社、劳务状况、市場、贷借对照表、损益计算书、财务指标等。我所收藏有1966—1978年的版本，但不齐全。

三、手　册

③

1．数学、物理学

078

数学逻辑手册

(Digital logic handbook 1973-76); Digital Equipment Corp., v. p. （英文）WR 0005013　WR 0005283

本手册由美国数字仪表公司出版。是关于固态逻辑规格说明、制造或使用方面的基本参考手册。我所藏有1973—74年的第9版及1975—76年的第10版。第9版内容包括M系列逻辑及控制微型组件、用于计算机分界的M系列微型组件、电阻器转移微型组件、A系列模拟微型组件、附件微型组件、数字仪表公司成套元件、电源、电缆及附件、硬件、数据输入端、逻辑实验室数字仪表公司介绍等。第10版内容包括一般资料、一般用途的逻辑及控制微型组件、计算机分界微型组件、数字仪表公司成套元件、微型信息处理机、电阻器转移微型组件、数据输入端、硬件、电缆组件、电源、电源控制器及电源附件、数字仪表公司介绍、数字产品的一般说明、数字仪表公司服务等。书末附有产品索引。

079

数学表手册

(Handbook of tables for mathematics); Chemical

Rubber Co., 4th ed., 1970, 1120 (英文) WR 0003982

本手册由美国阿克伦大学著名数学荣誉教授M. 塞尔拜博士主编，化学橡胶公司出版。本版为1970年的第4版。较前版增加了有关天体力学方面的新内容。主要目次如下：测量单位及换算因数、物理及数值常数、各种求积法公式、幂、因子与素数、数值表、代数学、矩阵与行列式、对数表、用于三角学的公式、用于球面及双曲三角学的公式、三角函数表、解析几何学、曲线与平面、微积分学、级数、微分方程、拉普拉斯及傅里叶变换式、正交多项式、特种函数表、矢量分析、天文动力学、基本轨道方程、立体角、有限差分、数值微分法、概率与统计学、项、点及分布、随机单位表、质量控制、组合数、二项系数对数表、财务会计表、换算等值表、数学符号及缩写词等。

080

数学表及公式手册

(Handbook of mathematical tables and formulas); McGraw-Hill Book Co., 4th ed., 1965, 423 (英文)

WR 0002485

本手册由美国数学家理查德S. 伯林顿博士主编，由麦克劳-希尔图书公司出版。从1933年初版以来，销路甚广，曾经二次重版修订和多次印刷。本版为1965年的第4版。全书内容分2部分。第1部分关于初等数学的公式、定义、定理，包括代数学、初等几何学、三角学、解析几何学、微分学、积分学、积分表、矢量分析、集、关系及函数、逻辑、代数结构、数系、矩阵及统计学。第2部分为数学表，包括对数表、三角函数表、指数及双曲函数表、幂、根、倒数、面积

及周边、概率与统计学、利息及保险估计表、常数、等值及换算因数、四位表。书末附有符号注释及主题索引、数值表索引。

081

整数序列手册

(A handbook of integer sequences), Academic Press, Inc., 1973, 206（英文） WR 0005599

目前虽然已出版了大量的数学表，但无整数序列表可供查找。有鉴于此，美国贝尔电话实验室数学研究中心从数学及其他学科收集了约2300个整数序列编成本手册，由学术出版社（纽约及伦敦）于1973年出版。本书内容除序列主要表外，前面有文字说明，即：对本书的介绍，如何掌握不熟悉的序列，对某些重要序列的图解说明。书末附有参考书目。

082

工程数学手册

(Technology mathematics handbook), McGraw-Hill Book Co., 1975, 370（英文） WR 0005430

本书由美国麦克劳-希尔图书公司于1975年出版。是一本关于初等与中等数学基本定义、公式、图表及实例的简明手册。着重于技术应用方面。可作为航空、建筑、机械、化学、电气等方面技术人员及实习工程师的常用参考书。全书分5部分。第1部分为初等数学（1至5章），包括算术、代数、平面几何、立体几何及平面三角。第2部分为中等数学（6至11章），包括解析几何、微分学、序列、级数、积分学、矩阵、行列式及矢量。第3部分（第12章及附录A）为数值方法，包括小数及复数的全面运算概要、数值常数表及

初等函数的应用、利息与年金的计算以及各种实用近似法。第4部分（第13章及附录B）为换算方法，介绍了测量单位制（英制单位、国际标准单位），侧重于两种单位的定义，分类及换算。

083

数字计算技术手册

(Справочник по цифровой Вычислительной технике)；Издательство《Texhika》，1974，511（俄文）

PC 0001075

本手册由苏联《Texhika》出版社于1974年出版。全书内容包括11章，即：1．数字计算技术概论。2．数的概念及其在数字计算机中完成运算的方法。3．数字计算机的基本结构及积分系统。4．数字计算机的组件。5．数据处理装置。6．存储装置。7．数字计算机与综合。8．信息输入与输出装置。9．数字计算机的程序保证。10．数字计算机的可靠性与检验。11．专业化数字计算机设计的自动化。

084

应力强度因数手册

(Handbook of stress-intensity factors)；Institute of Fracture and Solid Mechanics，1973，v.p.（英文）

WR 0005103

本手册由美国利哈伊大学破裂与固体力学研究所所长乔治C．西赫教授编写，于1973年以打字版发行。是一本关于压力强度因数问题解法的汇编，供有关研究及工程技术人员参考。书中对每个问题都作了清楚叙述和图解说明使读者能以最少精力获得所需的资料。全书分8部分。第1部分为平

面扩展裂缝问题，包括分析方法、无限边界裂缝、半无限边界裂缝、有限宽度裂缝、矩形板裂、圆盘中心裂缝、大梁边裂、双金属板分界面裂缝等。第2部分反平面裂缝问题，包括基本方程及解法、无限边界裂缝、半无限边界裂缝、有限宽度裂缝及梁裂。第3部分三维裂缝问题，包括三维应力分布、无限边界裂缝、梁及杆裂缝。第4部分热弹性裂缝问题，包括热弹性方程、无限边界裂缝。第5部分各向异性与不均匀性，包括理论根据、极性正交各向异性材料的裂缝、横向各向同性裂缝、正交各向异性材料裂缝、不均质材料裂缝。第6部分平板的弯曲与矫直，包括平板的各派理论、加强板等。第7部分壳体裂缝。第8部分裂缝的动态扩延，包括弹性动力中的裂缝问题、静负载下的活动裂缝、弹性波影响下的活动裂缝、冲击负载下的静止裂缝。每一部分之后均附有参考书目。

085

水力学手册

(Справочник по гидравлике)；Издательское объединение《Вища Школа》，1977，278（俄文）

PC 0001147

本手册是从事供水及排水、水土改良及水力工程、水路、公路及铁路、桥梁及隧道、工业及民用建筑等方面工作的工程技术人员完成水力计算时的参考书。由《Вища Школа》联合出版社于1977年出版。全书分19章即：1．液体的最重要的物理力学性能；2．液体静力学；3．流体动力学原理；4．液体运动时的流体阻力与能量损失；5．液体通过孔及管的流动；6．液体在压力管道中的运动；7．明

渠中水的均匀运动；8．明渠中水的稳定不均匀运动；9．水跃；10．溢水口；11．桥、管及管道工程；12.两坝或水闸之间河段的联接；13．消能池与联接工程；14．紊流自由边界层及射流；15．层流；16．可变流量的液体运动；17．明渠中水的不稳定运动；18．地下水的运动；19．一般参考数据。

086

传热与液流数据手册

(Heat transfer and fluid flow data books);General Electric Co., 1970, 1974, v.p.（英文）

WR 0005289, WR 0005288

本手册系关于传热与液流方面活页资料的汇编。由美国通用电气公司出版。分两个分册。第1分册传热，于1970年出版。包括固体（稳态）中传热、强制对流、自由对流、辐射、凝结、蒸发、复杂热流现象、瞬时热流、热交换器、转动表面对流、气体的性质、液体的性质、固体的性质、标准及常数、换算因数等栏。第2分册液流，1974年出版。包括直导管、曲导管、岐管及侧入管、压缩导管、扩张导管、牵引与旋转圆盘及圆筒、风扇等栏。每栏均列有细目。内容包括数据表、曲线图、公式、方程式、实例以及参考书目等。

087

美国物理学会手册

(American institute of physics handbook), McGraw-Hill Book Co., 3rd ed., 1972, v. p.（英文）

WR 0004518

由美国物理学会编辑、麦克劳-希尔图书公司出版的物

理手册已为科学研究及工程技术人员所广泛利用。1957年初版，1963年再版。本版为1972年的第3版。全书2300余页，分9部分。第1部分为数学文献目录及国际单位制。第2部分力学，包括力学基本概念，单位及换算因数，固体密度，质心及转动惯量，摩擦系数，固体的弹性常数、硬度、强度、弹性极限及扩散系数，固体粘性，天文数据，大地基准点，地震学及有关数据，海洋数据，气象资料，液体密度及可压缩性，液体粘性、液体抗张强度及表面张力，液体成穴及流动，液体扩散，液体射流，气体粘性，气体分子扩散，气体可压缩流气体层流及紊流，冲击波等。第3部分声学，包括声学定义、声量的标准字母符号及换算因数，声在流体中的传播，气体的声学性质，液体的声学性质，固体的声学性质，换能器材料的性质，简单振动器的频率，音阶，声的辐射，建筑声学，语言与听力，标准动态模拟，非线性声学（理论与实验）等。第4部分热，包括温度标热电偶及电阻温度计，热动力符号、定义及方程式，临界常数，可压缩性，热容量、热膨胀、热导性，气体的热动力性质，气体的压力-体积-温度关系，维里系数，转变、熔解及蒸发的温度、压力及热、蒸汽压、形成热及燃烧热等。第5部分电学与磁学，包括定义、单位、符号、换算表、公式、电气标准，电介质性质，气体中的电传导，材料磁性、电化学资料，地球环境内的电磁場，月球行星、太阳、其他星球及银河磁場。第6部分光学，包括基本定义、标准及光测单位，特种晶体及某些玻璃的折射率，特种晶体及某些玻璃的透射与吸收，几何光学及各种光学玻璃的折射率，各种固体、液体及玻璃可见光的折射率，各种单轴及双轴晶体光学特性，金

属的光学性质，反射、偏振及干涉滤波器，色度学，辐射度学，光谱校准用波长，磁-电-及弹性-光学常数，非线性光学系数，特种转动，辐射探测，无线电天文学，红外线，光微波激射。第7部分原子及分子物理学，包括周期系，原子的电子结构，原子的能级图，元素的住留谱线，重要原子谱，X射线波长及原子能级，二原子分子的常数，多原子分子的常数，原子跃迁概率。第8部分核物理学，包括核常数与校准，核子的性质，原子质量公式，带电粒子通过物质，γ线、中子、核裂变、元粒子及相互作用，健康物理学，粒子加速器。第9部分固体物理学，包括晶体学性质，简单无机化合物的结构，溶点、密度及能隙，固体的电子性质，金属的性质，半导体的性质，离子态晶体的性质，超导体的性质，色中心及位错，发光、工作函数及次级发射。

088

冲击波文献简介目录

(Ударные Волные библиографический указатель)；Издательство《Наука》，1964，184（俄文） PC 000127

本目录由苏联科学院力学研究所编辑，科学出版社于1964出版。包括1950—1959年期间发表的有关冲击波方面的国内外文献。全书分两部分。第1部分为本目录所包括的文献的综述。第2部分为目录本身，每条目录都附有简介。包括4个方面的内容即1．冲击波的一般理论与实验研究；2．一般冲击波的性能及其物理化学过程；3．气体流过物体时及气体在管中流动时发生的冲击波；4．爆炸时发生的冲击波。书末附有定期出版物名称缩写表及作者索引。

089

原子排列位错与缺陷的电子显微图象

(Электронномикроскопические изображения дислокаций и дефектов упаковки)；Издательство《Наука》, 1976, 223 (俄文) PC 0001157

这是一本关于原子排列位错与缺陷的标准电子显微图象的参考教程。由苏联科学出版社于1976年出版。内容包括衍射对比计算方法问题、单个位错图象、位错群图象、位错网、相间与结晶间边界上的位错、特种位错形状、位错环、原子排列缺陷图象、局部位错共9章。全书共有位错照片10组115帧。

090

激光器手册与光学工艺的选择数据

(Handbook of lasers with selected data on optical technology); The Chemical Rubber Co., 1971, 631 (英文) WR 0004429

激光是一门年轻而发展飞速的新技术。各种类型、频率、功率及能量的激光器增加到了如此程度，致使科学家们甚至要从激光的一般领域中分出一个专门的领域了。本手册是对有关激光器研制方面已发表和未发表的原始数据资料的搜集和评价。由美国化学橡胶公司于1971年出版。全书分21部分即：激光器附近的视觉伤害性；不相干光源；大气透射；多层电介质镀膜；光学定向器；中性气体激光器；离子化气体激光器；分子气体激光器；染料激光器；稀土液体激光器；通用激光器玻璃；注入式激光器；绝缘晶体激光器；激光束、波模及共振器；线性光电材料；磁性光学材料；弹性

光学材料；非线性光学材料；受激喇曼式散射；直接光学存储介质；全息照相参数及记象材料。书末附有气体激光波长表。

091

化学激光器手册

(Handbook of chemical lasers); John wiley & Sons, Inc., 1976, 744 (英文) WR 0006129

本手册由美国约翰威利与桑斯公司于1976年出版。本书编者收集了从1967到1974年间所发表的关于化学激光器方面的一切有用的文献和全部研究报告，组织22位科学家进行评论，编写成本书的13篇专论。这些专论是：1．什么是化学激光器？包括化学激光器中的反应类型、化学激光器中的影响因素及实验方法等。2．氢-卤化物化学激光器的动力学，包括分解及复合反应、泵浦反应、能量转移反应等。3．化学激光器光学方面的问题，包括光学谐振器的物理原理、理论分析结果、激光器光学实验等。4．连续波氢-卤化物激光器，包括热驱动激光器与放电驱动激光器。5．超声混合激光器的气动力学，包括燃烧室驱动高频连续波激光器、混合激光腔内的流場、激光器性能予测用的简单模型等。6．脉冲氢-卤化物化学激光器，包括非连锁反应高频激光器、连锁反应高频激光器、连锁与非连锁反应显示频率激光器、高效引发氢-卤化物激光器、脉冲HCL激光器、脉冲HBr化学激光器、脉冲化学转移激光器。7．转移化学激光器，包括振动能量转移及钝化、连续波亚音显示频率—CO_2化学激光器、连续波超音显示频率—CO_2转移化学激光器、脉冲显示频率—CO_2化学激光器。8．化学激光器的数值模拟，包括

增益方程式、预混合连续波模型、脉冲模型、简单混合模型及复杂混合模型。9．双分子反应的经典动力学，包括势能表面及轨迹研究。10．粒子数反转的统计与动态模型，包括产物状态分布的特征表示法、化学激光器的应用、约束与温度参数、动态及统计模型。11．CO化学激光器，包括CO激光器介质的化学反应、O+CS反应的振动分布、CO化学激光器介质中的分子能量转移、光学数据、连续波混合激光器的模拟、连续波CO化学激光器实验、连续波CO火焰激光器、脉冲CO化学激光器、CO激光器系统与高频一显示频率激光器系统的比较、CO化学激光器研究中的电流方向。12．光化学碘激光器，包括碘激光器系统的化学动力学、激光跃迁的光谱学、碘短脉冲振荡器、碘高功率放大器。13．金属-原子氧化激光器，包括爆炸-线金属-原子氧化激光器、受冲击金属板汽化激光器、气流混合连续波金属-原子氧化激光器等。

092

固体辐射电子显微术手册

(Durchstrahlungs-Elektronenmikroskopie fester Stoffe); Verlag Chemie GmbH, 1971, 151 (德文)

WR 0004184

本手册由德国化学有限保险公司于1971年出版。介绍了固体辐射电子显微镜的结构、原理、各种材料的图象及其电子显微镜的设备等。共分十二部分，具体内容是：1．研究工业材料的电子显微镜结构的方法；2．镜面水银的制造；3．电子衍射；4．非晶体材料和完全晶体材料的固体辐射；5．柱缺陷和晶粒边界的图象；6．位错的图象；7．

完整晶体结构缺陷的图象；8.相位混合的分析；9.错综复杂接缝的分析；10.铁磁材料磁畴的图象；11.电子显微术设备；12. 高电压的电子显微镜。书后附有目录和索引，以便查找。

093

弯曲薄片单色仪调节计算图表和X射线图处理的图表

(Tables Permettant le dépouillement des diagrammes de rayons X et abaques de réglage des monochromateurs à lame courbe);Centre National de la Recherche Scientifique, 2e étition, 1970, 142 (法文)

WR 0004090

本手册于1970年由法国国立科学研究中心出版。该书把技术员绘制电流图和进行电流图处理所需要的放射性晶体学数据用表和计算图的形式表示出来。表Ⅰ(从23页到142页)根据旋转晶体图和粉末图以埃作为单位示出的距离周期间隔和点阵密度平面的间隔数值表。表Ⅱ(从12页到13页)是计算被材料吸收的X射线。

2. 化学、化工

094

地球化学手册卷Ⅱ/2-4

(Handbook of geochemistry vol. Ⅱ/2-4); Springer-Verlag Berlin, 1970,1972, 1974, v. p. (英文)

WR 0004497

WR 0005161

本手册系介绍各种化学元素的活页资料汇编。由德国斯普林格出版社从1970年至1974年先后出版。共4厚本（我所缺第1本）。有固定的标准目录即：A．晶体化学。B．在自然界中的同位素。C．在宇宙、陨星、玻陨石及月球岩石中的富度。D．在岩石形成矿物中的富度。E．在各种普通火成岩中的富度。F．岩浆形成过程中的性状（伟晶岩、气体传输、矿石沉积）。G．岩石风化及蚀变过程中的性状。H．控制天然水中元素浓度的化合物溶度、吸附过程、自然环境中的价电状态。I．在天然水及大气中的富度。K．在普通沉积物及各种沉积岩中的富度。L．生物地球化学。M．在普通变质岩中的富度。N．变质过程中的性状。O．与其他元素的关系及经济价值等。各种元素按原子序分成专栏。在每一元素栏内按上述标准目录进行编排。对查找资料比较方便。如铝的原子序为13，翻到13-G页，即可查得关于铝在岩石风化及蚀变过程中的性状。每栏末均附有参考书目。

095

世界化学指南

(Guide de la chimie international 1973/74)；SEP, 1973, 1096（法文） WR 0005029

本指南由法国SEP公司于1973年出版。介绍了各化学工业所生产的有机化学产品、无机化学产品、化学染料、塑料、医学化学产品。书中有按字母顺序排列的化学产品表，列出了它们的化学分子式、化学和物理特性、英文和德文名称、及其用途。对化学工业生产所遇到的某些问题进行了研究和解决：如活性碳在选择性吸收上和在饱和控制上的应用，污泥的焚化等。附有按字母顺序排列的各种贸易产品的

类型，化学装备，原料目录表及按字母顺序排列的出口商、进口商、制造商总目录表。本书还对试验室，物理、化学各部门培养人才的机构及培养目标进行了介绍。

096

日本的石油化学工业

（日本の石油化学工业）；重化学工 业 通 信 社，1971，1974（日文） JR 01258，JR 00882

日本的石油化学工业从建立以来的十几年间，已经发展成为一门基础工业。其生产规模仅次于美国而居世界第二位。本书是由日本重化学工业通信社出版的关于日本石油化学工业现状与展望的年度述评。我所收藏有1971年及1974年的版本。现将后者内容介绍如次。全书共分10章：第1章日本石油化学工业的现状；第2章各石油精炼公司新企业化规划；第3章石油化学工业中心的动向；第4章各石油化学公司新企业化规划；第5章石油化学工业的公害与安全问题；第6章日本有关石油企业的海外发展；第7章主要产品的分别规划和动向。这些产品包括基本原料、中间原料、合成树脂、合成纤维、合成橡胶、界面活性剂、肥料等7类。第8章各合成树脂加工公司的动向；第9章引进技术的动向；第10章有关石油化学专利的现状，包括石油化学基本原料、石油精制与加工、合成树脂、石油精制、石油化学工业的公害防予技术等方面。

097

有机化合物的反应和研究方法

（Реакции и методы исследования Органических соединений）；Издательство《Химия》，1970，315（俄文）

PC 000793

这是苏联《化学》出版社出版的关于现代有机化学最重要反应与方法的专题综述文集。包括人造液体燃料、合成纤维、塑料、杀虫灭菌剂、染料、药物制剂、维他命、抗生素、激素等各种有机化合物和有机材料。本文集为多卷连续出版物。本分册系1970年的第21卷。内容分3部分即：1.碳氢化合物及其衍生物的氧化氯磷处理；2.催化二烯冷凝；3.丙二烯化合物的合成方法。

098

无机氟化物的主要性质手册

(Основные свойства неорганических фторидов Справочник)；Атомиздат，1976，400（俄文）

PC 0001084

本手册由苏联《原子》出版社于1976年出版。包括854种无机氟化物的主要物理化学性质的数据表。分为6部分即：1．结晶体的结构与X射线检验特性；2．相转变的温度与热动力特性；3．标准状态下氟化物的热动力参数；4．蒸汽压力与分解压力；5．无机氟化物的分子常数；6．无机氟化物的热动力性质。每表之后均附有参考书目。全书之末附有分子式索引。本手册可供原子能及化学工业方面科研机关与企业的专家们参考。

099

稀有元素化学1955—1956文献目录

(Химия редких элементов Библиографический указатель 1955—1956 Выпуск3) Издательство《Наука》，1964，262（俄文）

PC 000150

本目录由苏联《科学》出版社出版。1960年出第1卷，包括1951—1954年发表的有关32种元素的文献。1963年出第2卷，包括1955—1956年发表的有关周期系统Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组元素的文献。本版为1964年的第3卷，包括1955—1956年发表的有关周期系统Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ及Ⅶ组的稀有元素（锗、锆、铪、铌、钽、硒、碲及铼）的国内外文献。因此本卷是第2卷的继续。在编排方法上，按这些元素的顺序分为一般问题、提炼与加工、物理化学性质、无机化合物、复合及有机化合物、合金及金属间化合物、分析化学、元素及其化合物的应用等部分。书末附有作者索引。

100

物质的催化特性手册

（Каталитические свойства веществ Справочник том Ⅲ）；Издательство《Наукова думка》，1976，1030（俄文） PC 0001085

本手册（第3卷）收集了1968—1969年间世界文献中出现的催化剂与催化反应方面的系统资料。全书分3部分。第1部分为镧族元素、钪及钛族，包括周期系统Ⅰ组主要族元素（锂、钠、钾、铷、铯），周期系统Ⅱ组主要族元素（铍、镁、钙、锶、钡），周期系统Ⅲ组主要及次要族元素（硼、铝、镓、铟、铊、钪、钇、镧、稀土元素），周期系统Ⅳ组主要及次要族元素（碳、硅、锗、锡、铅、钛、锆、铪、钍），周期系统Ⅴ组主要族元素（氮、磷、砷、锑、铋），周期系统Ⅵ组主要族元素（硫、硒、碲），周期系统Ⅶ组元素（氟、氯、溴、碘）共十章。第2部分包括周期系统Ⅴ组钒族元素、周期系统Ⅵ组次要族元素，周期系统Ⅶ组锰族元素，周期

系统Ⅷ族元素(铁、钴、镍)，周期系统Ⅷ组铂族金属共5章。第3部分包括周期系统Ⅰ组次要族元素，周期系统Ⅱ组次要族元素(锌、镉、汞)共两章。书末附有催化反应的综合索引。

101

萃取手册第1分册：利用中性有机化合物的萃取

(Справочник по экстракции том Ⅰ: Экстракция нейтральными органмческими соединениями); Атомиздат, 1976, 598 (俄文) PC 0001117

目前对离析各种放射性元素、稀有元素、分散元素以及某些有色金属如镍、锆、铜等均采用萃取的方法。本手册是由苏联《原子》出版社出版的萃取手册的第1分册（共三册)，收集了用中性有机化合物萃取酸及金属盐的有关资料，包括约90种元素及300多种萃取剂。全书分15章即：1. 稀释剂与萃取剂的物理化学性能；2. 无机酸的萃取；3. 有机酸的萃取；4. 周期系统第Ⅰ组元素的萃取；5. 周期系统第Ⅱ组元素的萃取；6. 周期系统第Ⅲ组元素的萃取；7. 周期系统第Ⅳ组元素的萃取；8. 周期系统第Ⅴ组元素的萃取；9. 周期系统第Ⅵ组元素的萃取；10. 周期系统第Ⅶ组元素的萃取；11. 周期系统第Ⅷ组元素的萃取；12. 钍与鏷的萃取；13. 铀的萃取；14. 铀后元素的萃取；15. 综合数据图表。

102

化学工程学手册

(化学工学便览)；丸善株式会社，1968，1450（日文）

JR 00904

本手册由日本化学工程学协会编纂、丸善株式会社出

版。1950年初版。本版为1968年修订第3版。其内容主要目次为：1．物性常数；2．流动及流体的处理；3．传热及热交换器；4．测定方法；5．蒸发；6．晶析；7．吸收；8．蒸馏；9．调湿；10．干燥；11．抽取；12．吸附；13．固体的处理；14．沉淀；15．过滤；16．集尘；17．粉碎；18．搅拌与混合；19．燃烧与窑炉；20．反应装置；21．高压装置；22．真空；23．装置材料。

103

塑料手册

(Kunststoff Taschenbuch)；Carl Hanser Verlag, 1974，675 ill．（德文） WR 0005504

本手册于1974年由卡罗罕斯出版社出版。内容包括十个部分：第一部分为塑料概论。第二部分介绍了塑料专业书籍。第三部分是合成、制造及处理。第四部分为单个塑料。第五部分塑料的范围。第六部分塑料的标准、样本及检验。第七部分为试验及其报告。第八部分为塑料聚合物生产的特性。第九部分介绍了塑料原料的商品名称。最后一部分是内容索引。

104

塑料手册

(Справочник по пластическим Массам)； Издательство《Химия》，1975．（俄文） PC 0001018

PC 0001058

本手册由苏联《化学》出版社出版。1967年初版。本版为1975年的增订第2版。介绍了苏联出产塑料的最重要资料，包括各种聚合物的物理-机械性能、热物理性能、电气

性能及化学性能，在聚合物基础上生产的各种塑料的技术要求，使用的范围，加工成产品的方法以及聚合物及塑料加工过程中的安全技术等。全书分上下册。上册包括聚链烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、氟塑料、聚甲基丙烯、聚醋酸乙烯、聚乙烯醇、聚乙烯醇缩醛类、聚甲醛、合成胶、增塑剂、塑料的老化与稳定化、抗静电剂等。下册包括酚醛塑胶、氨基塑料、非饱和聚醚、聚乙二醇对酞酸酯、聚碳酸酯、聚丙烯酸酯、环氧聚合物、聚酰胺、聚亚氨基、芳醛聚酰胺、硅有机聚合物、呋喃聚合物、充气塑料、乙醚纤维素、玻璃塑胶、塑料的毒物学及卫生化学特性。书末附有主题及牌号索引。

105

合成燃料数据手册

(Synthetic fuels data handbook), Cameron Engineers, Inc., 1975, 308 ill. (英文)　　WR 0005571

本手册由美国卡麦伦工程师联合会于1975年出版，内容分三部分。第1部分关于格林河地质形成的油页岩，包括格林河油页岩的位置、地质及藏量，格林河油页岩的物理性质、热性质、化学性质，油页岩中的钠盐，油页岩中有机物质的性质，各种蒸馏方法，格林河页岩油及页岩油焦的性质，剩余页岩油的性质，蒸馏水的性质，蒸馏气体的性质，油页岩的就地蒸馏，油页岩的气化等内容。第2部分关于美国煤型及煤转化成合成气态、液态及固态燃料的资料数据，包括煤的起源，煤的分类，煤的岩相学，煤的物理、化学及热性质，煤中水份，煤中灰分，煤的热解，煤的气化及各种气化过程，煤的液化及各种液化过程等。第3部分关于加拿大艾伯塔的

含沥青“油沙”层，包括油沙层的位置、地质及藏量，油沙层的物理性质，油沙层中沥青的性质，从油沙层中提取的合成原油的性质，用油沙层炼制焦炭的性质，从油沙层中回收有用矿物的就地处理方法，油沙层传统的地面开采与加工方案等。书后附有1965年以前所研究的关于煤转化的各种方法、用改进的菲舍尔蒸馏装置分析油页岩的方法等。

3. 天文学、地球科学

106

天体力学与天文动力学手册

(Справочное руководство по небесной механике и астродинамике); Издательство《Наука》, 1976, 862. (俄文) PC 0001111

本手册由苏联《科学》出版社出版。1971年初版。本版为1976年的第2版，较第1版增加了许多新内容，如天体绕重力中心的运动、人造地球卫星运动理论、地球重力場理论、月球运动理论、天体定性力学等。全书分10部分。第1部分球面天文学与星历天文学基本原理及公式；第2部分二物体自由圆锥运动；第3部分轨道确定与改进的方法；第4部分自由运动理论；第5部分三物体无界与有界问题；第6部分人造地球卫星的运动；第7部分计算方法；第8部分天文动力学的最佳问题与边界值问题；第9部分自然星体与人造星体绕重力中心的运动；第10部分天体定性力学。每部分之后均附有参考书目。

107

地形测量指南

（Руководство по топографическим съемкам）；Издательство《Недра》，1976，207（俄文）

PC 0001081

本手册由苏联《地下资源》出版社于1976年出版。介绍了1:5000、1:2000、1:1000及1:500比例地形测量时建立高空网所采用的现代仪器，检验及研究方法，水准测量方法，对水准测量网的基本要求等。全书分5章，即：1．基本原理；2．水准测量网的设计、选点及固定；3．水准测量用的仪器；4．Ⅲ及Ⅳ级水准测量；5．技术水准测量；6．三角法水准测量；7．水准测量标志高度的计算。本手册可作为从事地形图测绘的野外及室内工作人员的实用参考书。

4．生　物　科　学

108

遗传学手册　卷1—2

（Handbook of genetics vol.1—2）；Plenum Press，1974，v．p．（英文）　　WR 0005292-WR 0005293

本手册由美国伊利诺斯州埃文斯顿市西北大学生物系遗传学教授罗伯特主编，普勒南出版社于1974年出版。手册汇编了反映遗传学重大课题的一些短小精悍、权威性的评论和数据资料，共五卷。其主要内容是：第一卷：细菌、噬菌体和真菌；第二卷：植物、植物病毒和原生生物；第三卷：无脊椎动物遗传学；第四卷：脊椎动物遗传学；第五卷：分

子遗传学。

我所现收藏第一卷和第二卷。第一卷，共三十三篇，讨论了原核生物和眞核生物进化分类及细菌、噬菌体和眞菌的遗传学。大多是关于大肠杆菌、噬菌体λ、枯草杆菌和脉孢菌等的论文。第二卷选用了一些讨论常见植物象玉米、水稻、小麦、棉花、葫芦、豌豆、烟草等的遗传学及植物病毒和原生生物方面的论文，共二十篇。卷末附有专题索引及作者索引。

109

比较解剖学手册

(Manual of comparative anatomy); The C. V. Mosby Co., 2nd ed., 1964, 355（英文） WR 0001724

本手册是一本普通解剖实验室的入门书。由美国南加利福尼亚大学动物学荣誉教授布鲁斯M. 哈里森博士编写，C. V. 莫斯比公司出版。1959年初版。本版系1964年的第2版。比第1版作了一些重要的更动，增加或改写了许多章节。全书分5部分。对角鲨、泥螈、海龟、鸽子及猫五种动物的解剖进行了详细叙述，包括122幅解剖图。

110

生物化学手册

(Handbook of Biochemistry Selected Data for Molecular Biology); The Chemical Rubber co.,2nd., 1970, 1622（英文） WR 0004625

本手册是美国化学橡胶公司（CRC）出版的整套手册中的一种。由美国国家卫生研究院H. A.索伯尔博士主编，在许多生化学家的直接合作下编写而成。该手册主要是为分

子生物学选取数据和资料用的工具书，也是现代生物学各学科的重要参考手册。內容十分丰富。第一部分为缩写与命名，详细介绍了各种生物活性物质（象磷酰基化合物，碳水化合物，氨基酸，多肽，蛋白质，核酸，脂类，维生素，辅酶等）的缩写符号和命名规则。第二部分到第八部分分别介绍了氨基酸，肽和蛋白质，碳水化合物，脂类，甾族化合物，核酸等重要生物活性物质和生物大分子，着重叙述了它们在自然界的存在状态，物理性质，化学性质，物化性质和生化特性，分离分析和制备方法。有的还介绍了结构测定和代谢途径等。第九部分是遗传与生物学。第十部分为物理和化学数据。书末附有贯通全册的主要术语索引。此外，本手册还附有一张十分详细的生化代谢途径图。据编者称，本手册的资料都选自可靠的和高度准确的来源，并有参考文献指明出处。可供生化学家、分子生物学家、遗传学家、微生物学家和现代生物学和医学、农学工作者的生产、科研、教学参考之用。

111

生物化学与分子生物学手册

(Handbook of Biochemistry and Molecular Biology); CRC press, 1976（英文） WR 0006321—6322

本手册是美国化学橡胶公司出版的“生物化学手册”的第3版。由于科学的飞速发展，今天很难把生物化学和分子生物学分开，因此本版大大增加了內容，改变了原来的资料分类方法，并更名为“生物化学和分子生物学手册”。本版在原有的基础上收集整理了自1970年以来许多有价值的大量资料数据。全册分4部分。第1部分为蛋白质—氨基酸、

肽、多肽和蛋白质，共两卷。第2部分为核酸—嘌呤、嘧啶、核苷酸、低核苷酸、TRNA、DNA、RNA，共两卷。第3部分为脂肪、碳水化合物、类固醇。第4部分为物理和化学数据及其它—离子交换、层析、缓冲液及维生素等。

我所现藏有第1部分的第1、2两卷。第1卷内容包括天然存在的氨基酸、α、β不饱和氨基酸、氨基酸拮抗物和氨基酸的α酮拮抗物；氨基酸及其衍生物的紫外吸收、萤光、旋光弥散和圆二色性；多肽合成（氨基酸衍生物顺序多肽的制备，固态合成和多聚-α-氨基酸）。第2卷内容包括蛋白质的分解、修飾和水解；蛋白质的物理化学，象分子消光系数，pK值、粘度、酰胺基的大小及蛋白质的构象等；血浆蛋白、糖蛋白、组蛋白、肌蛋白及其它蛋白的分子参数表；外源凝集素、配体蛋白、蛋白酶抑制剂、蛋白多糖等的特性表。本手册可供有关研究人员以及大学教师、研究生及高年级学生参考。

112

分子细胞学手册

(Handbook of molecular cytology)；North-Holland Publishing Co.，1969，1508（英文）　　WR 0003637

本手册由瑞典隆德大学分子细胞遗传学研究所教授A．L．法利亚博士编著，1969年由荷兰出版公司分别在阿姆斯特丹和伦敦出版。该手册属于A．纽伯格和E．L．塔特姆总编的荷兰研究专著“生物学尖端”的第十五卷。本手册是适应近十几年以来细胞学的迅猛发展的要求而编写的。手册的主要内容为：DNA的研究进展；病毒和细菌染色体的构造；细菌的精细结构；高等机体的染色体结构；分裂间期核

和染色体的超微结构；间期核、染色体和纺锤体的生物化学；核的超微结构和生物化学；细胞分化的控制机制；染色体畸形和其它病理状态；核被膜；核糖体、内质纲和高尔基体的超微结构和生物化学；溶酶体和过氧物酶体的超微结构和生物化学；中心粒、鞭毛和纤毛的超微结构和生物化学；细胞表面的功能；细胞膜和细胞壁等等。本手册内容丰富，论述精辟，各种照片清晰。每章附有详细参考文献，书末附有专题索引。可供生化、微生物、遗传学、分子生物学、细胞学和分子细胞学等各学科的专家、科研人员、教学人员参考之用。

113

酶生物工艺学手册

(Handbook of Enzyme Biotechnology)；Ellis Horwood Ltd.，1975，272（英文） WR 0005873

“酶生物工艺学手册”是由英国萨里大学生物化学系A．怀斯曼博士等编著，1975年由埃利斯霍尔伍德有限出版公司出版。内容共分两大部分。第一部分，酶的生产和利用原理。着重论述了微生物酶的大规模生产、纯化、固定和稳定的基本原理及其在工业、医学和药物学方面的应用。第二部分为酶的工业应用资料，包括酶的各种数据，发酵资料和设备，酶的大规模纯化的实践操作，酶的固定技术及酶在工业中的应用。每章附有详细的参考文献，书末附有主要术语索引。本手册可作为从事食品、制药、纺织、造纸和发酵等工业的工程技术人员的工作指南，也可供生化学家，化学家，微生物学家参考之用。

114

微生物学手册1—4卷

(Handbook of microbiology vol.1—4); CRC Press Inc., 1973—1974, v. p. (英文)

WR 0005069—WR 0005070

WR 0005074—WR 0005212

本手册系由美国新泽西美孚石油公司研究与工程部艾伦. I. 拉斯基博士和新泽西拉特特格斯大学微生物研究所休伯特. A. 莱奇瓦里尔博士合编，由美国化学橡胶公司出版。整套手册共分四卷。第一卷是关于微生物本身的资料，对各种微生物包括细菌、真菌、藻类、原生动物和病毒分门别类加以叙述。第二卷主要内容是关于微生物细胞组成成分方面的资料，包括：氨基酸和蛋白质、多糖、脂类、核酸、矿物质等；第三卷以表格的形式列出了微生物所产生的物质，包括：与多糖有关的物质、脂肪族、肪环族、芳香族化合物、含氮化合物和杂环化合物，还有毒素、酶、抗生素、微生物抑制剂和发酵产物等；第四卷是微生物生理学、免疫学和遗传学。每卷每章附有详细参考文献，每卷手册之末附有主要术语索引。本手册可供大学和研究机关教学科研参考之用。特别是对微生物学在工业和农业的应用方面，本手册有重要参考价值。

115

临床微生物学手册

(Manual of clinical microbiology); American Society for Microbiology, 2nd ed., 1974, 970 (英文)

WR 0005132

本手册系由美国微生物学协会组织百多位从事临床微生物研究的科研、教学及实验人员所编写的。1970年初版。本版为1974年的第二版。比初版作了大量补充和修订。全书分11部分96章。第1部分总论，包括细菌的分类与命名法、显微镜检查法、免疫荧光法、人体的原生与病原微生物、试样的收集、管理及加工等章。第2部分需氧细菌，包括葡萄球菌属、链球菌属、肺炎双球菌、脑膜炎双球菌、淋病双球菌、棒状杆菌属、李司忒氏单核球增多性菌属、丹毒丝菌属、炭疽杆菌、分支杆菌属、需氧病原放线菌科、肠杆菌科、弧菌属、巴斯德氏菌属、假单胞菌属、各种革兰氏阴性细菌、布鲁氏菌属、血友病菌、放线杆菌属、链霉杆菌、念珠棘虫及螺菌属、类菌质体、细胞壁缺陷细菌等章。第3部分螺旋体，包括钩端螺旋体属、疏螺旋体属、密螺旋体属三章。第4部分厌氧细菌，包括厌氧菌导言、厌氧菌的绝缘、梭状芽胞杆菌属、厌氧球菌、革兰氏阴性非孢子形成厌氧杆菌、革兰氏阳性非孢子形成厌氧杆菌、厌氧血液培养等章。第5部分化学疗法的实验室试验，包括稀释试验法、扩散试验法、抗菌剂的测定、抗菌剂杀菌能力测定、厌氧菌的易感性试验等章。第6部分免疫血清试验，包括梅毒的试验及除梅毒以外的其它各种免疫血清试验两章。第7部分眞菌，包括临床眞菌学导言、皮肤眞菌及表皮霉菌病的药剂、霉菌角化病的眞菌、医学用途的主要酵母菌、全身霉菌病的眞菌、足分支菌病的眞菌、藻类霉菌病的眞菌、医学用途的重要笫状菌、霉菌疾病的血清诊断、抗霉菌剂的易感性试验等章。第8部分寄生物，包括临床寄生物学导言及一般方法、肠内原生动物及尿生殖原生动物、土壤阿米巴传染、血液寄生物及血生寄生物、

蠕虫、影响人体的节肢动物、寄生物引起诸病的血清诊断各章。第 9 部分病毒与立克次氏体，包括临床病毒学的导言与方法、流感病毒、副流感及呼吸多核病毒、腺病毒、流行性腮腺炎病毒、麻疹病毒、风疹病毒、肠病毒、鼻病毒、呼吸道病毒、树木病毒、狂犬病病毒、单纯性疱疹病毒、人体巨细胞病毒、水痘带状疱疹病毒、天花、牛痘及猴痘对人体的传染、立克次氏体、EB疱疹病毒、肝炎病毒、病毒分类等章。第10部分传染病防预（质量检查），包括医院有关传染病的控制、带菌食物中毒、微生物实验室的质量检查、临床实验室生物安全问题各章。第11部分培养基、试剂、染剂及各种试验方法两章。书末附有作者及主题索引。

116

实验动物学手册

(Handbook of laboratory animal science vol. 1—2); CRC Press, Inc., 1974, v. p. （英文）

WR 0005602

WR 0005471

本手册是由美国马里兰州约翰·荷蒲金大学医学院实验动物学系主任C·梅尔巴教授和弗罗里达州癌症研究所老科学家H·阿尔特曼合编、由四十多位学者撰写的论文集。详细介绍了与医学有关的实验动物学种种实际问题。由美国化学橡胶公司出版社出版。分上下两册。第一册的主要内容是：关于实验动物的法律规定（美国，加拿大），关于各种实验动物的房舍建造（鱼、狗和猫、大型动物、灵长目动物），繁殖有关参数，畸形与诱变剂，生物机率控制，流行病学，实验动物外科学，放射生物学和核子医学，两棲动物实验动物学，

兽医，实验动物技术大纲。第二册的主要内容为：病毒性肿瘤形成，血液凝固，动物组织学技术，精液鉴定，动物模型，诱变，免疫学，实验动物的传人动物病——细菌和病毒，实验动物本身的疾病——细菌、寄生虫和霉菌，临床病理学，临床微生物学等。每章附有参考文献，手册之末有主要术语索引。

据编者称，手册的编制是根据最可靠和高度精确的资料进行的，有些资料并指明来源出处。可供医学工作者，药物学工作者，生理学家，遗传学家等与实验医学生物学有关的各专业专家和学生的参考。

117

植物学手册，第六分册：植物与环境

(Handbook of vegetation science part 6: Vegetation and environment); 1974, 193（英文）WR 0005300

“植物学手册”是一种国际性的植物科学论文集，由R．邱克逊主编，全世界著名生物学家撰写。目的在于介绍当代植物科学知识及其研究方法，整套手册共分十八分册。我所收藏有其中的第6分册。本分册由B．R．斯特仑和W．D．比林斯合编。共收入八篇论文，主要内容是：环境（概念与实际）；生态学小环境与植物动力学；植物与环境的关系；环境复合体中对植物生长的抑制因素；植物与环境的试验方法；植物群的模拟光合作用；生态系的实验分析等等。总之，是论述植物与环境关系的本质，并为未来研究植物结构与功能的关系提供了前提。每篇论文有参考文献，手册之末附有作者索引和主题索引。

本手册可供植物学工作者，土壤学家，生态学家，农学家和高等农林院校师生参考之用。

118

藻类学方法手册——培养方法和生长测量

(Hnadbook of phycological methods-Culture methods & growth measurements); Cambridge University Press, 1973, 448 (英文) WR 0004893

本手册是目前关于藻类培养和生长测量的第一本完整的参考书。由加拿大哥伦比亚大学植物学教授J. R. 斯坦因主编，剑桥大学出版社1973年出版。内容包括专门培养技术，生长测量技术，分离纯化技术以及设备和操作方法。每章附有参考文献，书末附有作者索引、专题索引和分类索引。

119

实验免疫学手册

(Handbook of experimental immunology); Blackwell Scientific Publications, 2nd ed., 1973 (英文) WR 0004843

这是由英国爱丁堡大学细菌免疫学系医学博士韦尔主编，由许多国家的六十多位学者合著的一本大型免疫学手册。1967年初版，我所现藏系1973年第二版。全书内容分三大部分。第一部分，免疫化学，共二十二章(1—22章)。主要内容是：关于抗原和抗体纯化及免疫球蛋白结构研究的最新方法；补体技术；关于人和小鼠的免疫球蛋白的遗传学研究；关于抗原和抗体相互作用的研究。第二部分，细胞免疫学，共十四章(23—36章)。主要内容是关于淋巴细胞的分离及其活性化验方法。第三部分，免疫学方法的应用，共七章(37—43章)。主要内容是关于免疫学在一些学科和实践中的应用。每章附有参考文献，书末附有三个附录，即免疫学

数据统计方法；矿物油辅药与实验动物免疫；免疫学动物实验技术。最后，还附有本手册主要术语索引。本手册可供医学工作者，生物化学家，分子生物学家和病理学家参考之用。

120

电子显微镜；生物学工作者手册

(Electron Microscopy; A handbook for biologists);Blackwell Scientific Publications, 3rd ed., 1972, 145（英文） WR 0004699

本手册由英国布拉克威尔科学出版社出版。1961年初版，1966年再版。我所现收藏系1972年出版的第三版。全书分两大部分。第一部分为总论，内容包括：引言，材料固定，包埋技术，显微切片术，染色，特殊材料处理，基本操作，放射自显影术，细胞化学和免疫学技术，显微照相术等十一章。第二部分，附录，内容包括：缓冲液，固定剂，操作程序，染色剂，放射自显影剂，细胞化学和免疫技术药品，其它制剂，并附有设备和制剂供应来源及文献和索引。

本版在前版的基础上增加了许多新内容，其中包括：广泛采用戊二醛作为初固定剂；引进环氧化物作包埋剂；放射自显影术；免疫学方法等。为适应目前广泛应用扫描式电子显微镜的要求，还增加了该设备的材料制备和研究细胞内部结构的“冷冻蚀刻”技术。电子显微镜是研究生物微观结构的重要工具和手段。本手册是生物学家、细胞学家、病理学家、生理学家、生化和分子生物学等有关专家和研究者的重要参考书。

5. 农业、林业、畜牧业

121

农药手册：用作农药活性成分的化学药品的基本情报

(Pesticide manual; Basic information on the chemicals used as active components of pesticides);British Crop Protection Council, 5th ed.,1977,593(英文)

WR 0006198

本手册由英国作物保护联合会出版。1968年初版。本版为1977年的第5版。内容包括用作各种药剂（如控制作物病虫害、控制与公共卫生有关的害虫、控制动物外寄生虫、控制植物生长或促进植物生长的药剂）活性成分的所有化学药品。按英文字顺编排。对每种化学药品均列有化学结构式、实验式以及关于性能、制造、使用、分析等方面的说明。书末附有代替化合物一览表及字顺索引。

122

农业化学药品手册1974，1976

(Farm chemicals handbook 1974, 1976); Meister Publishing Co., 1974, 1976, v. p.（英文）WR 0005022

WR 0005777

本手册由美国迈斯特出版公司出版。主要是介绍当年出产的各种肥料和农药商品。内容包括食用植物用肥料、施肥与施药设备、农药、采购者指南、农业化学药品制造厂商字顺索引。我所收藏有1974及1976年版本。

123

农业化学工作者手册

(Справочник агрохимика); Издалельство《Ураджай》1974, 367 (俄文) PC 000991

这是一本供农場领导、农业专家以及农业大学学生使用的袖珍手册，由苏联明斯克《Ураджай》出版社于1974年出版。内容包括白俄罗斯加盟共和国的土壤-气候条件与土壤的农业化学特性，植物的养料及其化学成份，有机肥料，矿物肥料及其性能与作用的性质，酸性土壤的施肥，大田作物及饲料用地的肥料，施肥的日期与方法，轮作中的肥料系统，使用肥料中安全技术的基本规则等。

124

农药手册

(农药ハンドブック); 日本植物防疫协会，1975—1976 (日文) JR 01545……

本手册由日本植物防疫协会出版。每年发行一册。我所收藏有1975—1976年版本。现将1976年版的内容介绍如次：I．杀虫剂，包括有机磷杀虫剂、氨基甲酸酯系杀虫剂、有机卤杀虫剂、天然杀虫剂、杀线虫剂、薰蒸剂等。II．杀菌剂，包括铜杀菌剂、硫黄杀菌剂、有机砷杀菌剂、有机氯杀菌剂、有机磷杀菌剂、抗生物质剂、土壤杀菌剂等。III．杀虫杀菌剂，包括水稻用杀虫杀菌剂等。IV．除草剂，包括酚盐系除草剂、苯酚系除草剂、二苯基醚系除草剂、氨基甲酸酯系除草剂、酸酰胺系除草剂、尿素系除草剂、三嗪系除草剂、磺酸嘧啶系除草剂、二硝基苯胺系除草剂、安息香酸系除草剂、脂肪酸系除草剂等。V．除莠剂，包括磷化锌、硫酸鉈

等。Ⅵ. 植物生长调节剂。Ⅶ. 诱导剂。Ⅷ. 其它如生石灰、碳酸钙等。全书介绍了以上各类农药共4,500种，其中有效成分达300种以上。

125

除莠剂手册

(Herbicide handbook of the Weed Science Society of America); Weed Science Society of America, 3rd ed., 1974, 430 (英文) WR 0005686

由美国杂草科学协会于1974年出版的除莠剂手册（第3版）是介绍除表面活化剂以外的各种除莠剂、干燥剂、植物生长调节剂以及其它化学药品、辅药的数据手册。全书收集除莠剂、干燥剂及其他药剂共130多种，采用通用学名按字顺排列。分别列出了它们的命名、纯化学剂的化学及物理性质、在除莠上的用途、使用安全措施、生理及生化性状、毒性、合成与分析方法等数据资料。

126

杂草控制手册

(1975 weed control manual 1975, 1977); Agri-fieldman (英文) WR 0005607, WR 0006274

本手册主要是一本灭草剂指南。由美国"农业野外人"公司出版。内容包括用于田间作物、蔬菜、水果、树结果、坚果、观赏植物、休耕地多年生宽叶杂草、草坪及草皮杂草、荚（干草及种子）、草地及永久牧場，非作物地、水生杂草等方面的灭草剂的产品目录。介绍了产品名称、每英亩使用量比率、使用时间、被控制的杂草等。并附有商标录、灭草剂索引等。77年版中还插有许多杂草彩色照片。

127

水生杂草鉴定与控制手册

(Aquatic weed identification and control manual);Bureau of Aquatic Plant Research and Control, 100 (英文) WR 0005743

本手册由美国佛罗里达自然资源部水生植物研究与控制局出版。内容包括预防措施，水生杂草控制方法、农药施用设备、安全措施、藻类、浮水植物、出水植物、沉水植物、水生草、海滨植物及沟边植物各部分。书中插有许多水生植物的彩色照片。

128

昆虫杀虫剂手册 1975—76

(Pesticide handbook-Entoma 1975—76); The Entomological Society of America, 26th ed., 290 (英文) WR 0005876

本手册由美国昆虫学会出版。本版为1975—76年度的第26版。内容包括 2 部分。第 1 部分基本安全。其主要目次有杀虫剂的安全使用规则、解毒剂与毒物的应急处理、美国全国毒物检验中心一览表、毒物分析与现場试验实验室、农业化学首席律师与协调人。杀虫剂的种类与一般使用法、杀虫剂生产及消耗的动向、杀虫剂情报来源、联邦及州立杀虫剂立法事宜等。第 2 部分包括商用产品的字顺表、按用途及成分分类的商用杀虫剂表、制造公司及其产品的字顺表。

129

杀虫剂小剂量计算手册与换算表

(A manual for determining small dosage calcula-

tions of pesticides and conversion tables); The Entomological Society of America, 1974, 72 (英文)

WR 0005770

杀虫剂、杀螨剂、灭草剂、杀菌剂、杀线虫剂、生长抑制剂及其他杀生物剂的成功筛选取决于试验浓度的调制方法。而喷雾剂、溶液、粉剂的调制以及其它试验材料的配方又取决于所用当量的正确计算。本手册为昆虫学家及其他有关人员提供了在实验室、暖房及小型试验器中筛选材料调制的有用参考资料。由美国昆虫学会于1974年出版。具体内容主要有三部分。第1部分为小剂量的测定与配方问题和各种药剂的调制。第2部分为材料的计算与换算问题。第3部分为各种数据表、当量与换算因数。

130

作物保护用杀虫剂与杀菌剂手册

(Insecticide and fungicide handbook for crop protection); Blackwell Scientific Publications, 3rd ed., 1969, 387 (英文) WR 0003633

英国布莱克威尔科学出版社出版本手册的主要目的在于向作物种植者提供正确使用杀虫剂所需的情报，并推荐较好的作物保护法。1963、1965年已先后出了两版，本版为1969年的第3版。全书内容包括生物学及化学有关资料、杀虫剂使用法、杀虫剂的安全与有效使用、禾谷类作物中的病虫害控制、马铃薯的病虫害、糖用甜菜、饲用甜菜及芜菁菜的病虫害、牧草及饲料作物的病虫害控制、水果及蛇麻的病虫害、温室作物中的病虫害控制、蔬菜作物的病虫害、室外观赏植物及草皮中的病虫害控制、林木的病虫害等共13章。书

末附有各种杀虫剂及杀菌剂化合物的性质等。

131

商用及实验有机杀虫剂（1974修订本）

(Commercial and experimental organic insecticides (1974 revision)); Entomological Society of America, 1974, 77（英文） WR 0005862

这是一本关于商用及实验有机杀虫剂的产品目录，采用表格形式进行介绍。内容包括杀虫剂的名称及牌号、化学结构式及实验式、制造者、效力及用途、对哺乳动物的毒性与杀虫剂残存容许量等各栏。由美国昆虫学会于1974年出版。

132

硫在澳大利亚农业中应用手册

(Handbook of sulphur in Australian agriculture); CSIRO, 1974, 85（英文） WR 0005496

本手册是有关论文与报告的汇编。内容选择主要包括缺硫对动植物健康及繁殖的限度与重要性，各种典型土壤中的含硫量，硫对土壤的补充，肥料改良土壤，影响土壤中硫效力的因素估计，作物对硫的反应，硫在土壤及植物中临界含量的限定，把缺硫作为农业部门分析土壤及植物的预测方法的评价等方面。在编辑方法上系按地区（包括新南威尔士、维多利亚、西澳大利亚、南澳大利亚、昆士兰及塔斯马尼亚）分别加以介绍。

133

NFSA肥料添加剂手册1973, 1975

(NFSA additives handbook 1973, 1975); National Fertilizer Solutions Association, 1973, 1975, v. p.

(英文)　　　　　　　　　　　　　　　　　　WR 0005115

WR 0005605

可喷液体肥料包括净混合液体、浮悬液及氮溶液。由美国全国肥料溶液协会（NFSA）出版的这本手册是向添加剂混合液体肥料的制造者提供有关肥料添加剂的新产品及有关工艺方法。本书主要内容分两部分。第1部分用于可喷液体肥料的作物保护化学添加剂，包括兼容性添加剂、除莠剂、杀虫剂等。第2部分用于可喷液体肥料的微量养料与副养料，包括硼、钴、铜、铁、镁、锰、硫、锌及微量养料混合物。此外，对微量养料与副养料的标准兼容性试验方法，混合方法，使用微量养料与副养料的完全肥料的计算方法等进行了介绍。

134

热带与亚热带肥料指南

(Fertilizer guide for the tropics and subtropics); Centre d'Etude de l'Azote, 2nd ed., 1973, 774(英文)

WR 0005072

正确地使用氮肥是提高农业产量的一次施肥。但是在氮和其它两种主要养分—磷肥和钾肥之间必须维持平衡，并且必须注意调节次要和痕量元素的不足或过量，才能达到增产的目的。本手册总结了热带和亚热带地区各类作物施肥的经验。由瑞士苏黎士氮研究中心出版。1967年初版。本版为1973年的第二版。全书按肥料的用途分11部分叙述。第1部分关于土壤与肥料。第2部分对禾谷类，包括水稻、小麦、大麦、玉米、高粱等施用的肥料。第3部分对糖料作物包括甘蔗及甜菜施用的肥料。第4部分对根用作物包括马铃薯、

甘薯、木薯、山药等施用的肥料。第5部分对纤维作物，包括棉花、木棉、软纤维作物（黄麻、红麻、苧麻等）、硬纤维作物（西沙尔蔴、蕉蔴等）施用的肥料。第6部分对油料作物，包括椰子、油棕、落花生、大豆、芝麻、红花、向日葵、油子、蓖麻、桐油、油橄榄）施用的肥料。第7部分对刺激性作物包括可可、咖啡、茶、烟草等施用的肥料。第8部分对各种经济作物，包括橡胶、金鸡纳树、槟榔、胡椒、姜、郁金、小豆蔻等施用的肥料。第9部分对水果作物，包括柑桔、香蕉、凤梨、鳄梨、芒果、番木瓜、葡萄、海枣以及槚如树、薄壳山核桃等坚果施用的肥料。第10部分对各种蔬菜施用的肥料。第11部分对牧草及草地所用的肥料。书中插有各种作物的照片。书末附有数据换算表、作物索引及国家索引。

135

柑桔的病害

(Citrus diseases and disorders); The University Presses of Florida, 1973, 163（英文） WR 0005845

本手册由美国佛罗里达大学出版部于1973年出版。是一本采用词典形式的关于佛罗里达柑桔病害的资料简编。可供从事柑桔种植及管理方面的专业人员参考。书中所涉及的病害虽然是佛罗里达发现的，但事实上其中大多数病害在其它地区也是发生的。对比较重要的病害从其病史、病变、识别、病因学及控制方法等方面进行了讨论。

136

森林工业图表册

(Forest industry graphs); Australian Government

Publishing Service, 1970, 38 (英文) WR 0004854

这本图表册是澳大利亚森林与木材工业局为国家发展部部长绘制的，由政府出版社于1970年出版。是该局于1957及1959年出版两本相似图表册的继承。本图表册描述了造林、木材生产、贸易及消耗等方面的发展趋势。全册分圆木、已加工木料、木质纸浆及其产品、木材产品的消耗、造林面积、工业使用等6部分。共有图表38幅。

137

美国木本植物种子

(Seeds of woody plants in the United States); U. S. Department of Agriculture, 1974, 883 (英文)

WR 0005774

这是为森林及林区更新专家、城市林务员、园艺家、种子采集者、苗圃工作者、森林专业学生以及园林工人等编写的一本关于乔木及灌木的种子手册。由美国农业部森林局于1974年出版。是该局出版的农业手册第450号。全书分两部分。第1部分种子培育与管理的原理及一般方法，包括种子生物学、种子遗传改良的原理、遗传改良种子的培育、花粉管理、果实及种子的收集、处理与储存、种子加速发芽的种前处理、种子试验、树种的销售控制等内容。第2部分为188种种子的特种管理方法和数据，分别介绍了各种种子的命名、生长习性、发生、利用、地理变种、开花与结果、种子收集、精选及储存、发芽前处理、发芽试验以及育苗经验等资料数据。并附有文献及其它数据来源索引。

138

南方松树的利用

(Utilization of the southern pines); U. S. Department of Agriculture Forest Service, 1972 (英文)

WR 0004990

WR 0004989

本书由美国农业部林业局南方森林实验站于1972年出版。包括两个分册。第1分册原材料，分4部分。第1部分背景资料，包括绪论、资源及品种三章。第2部分木材的特性，包括木形成生理学、解剖学、化学构成、比重、木材-水关系、物理性质、机械性质、树及圆木的缺陷与等级共8章。第3部分包括三章即树皮、树根及松叶。第4部分环境的反应，包括化学药品、热及辐射的影响，植物有机体的侵蚀，昆虫、蛀虫及鸟类的伤害。第2分册木材加工，包括贮存、机械加工、干燥、弯曲、防腐处理、胶合与粘结、机械连结、光制加工、燃烧、作纸浆、化学处理、产品的生产与测量及殘废料的处理等。

139

草原白杨栽培品种鉴别指南

(Guide to the identification of poplar cultivars on the prairies); Canadian Forestry Service, 1972, 55 (英文)

WR 0005210

本指南由加拿大林业局于1972年出版。为在草原地区种植白杨树的工作人员提供了易于使用的关于鉴别白杨叶子及嫩枝的图例，用一般方法种植的栽培品种的詳细说明，白杨树的用途、长生、自然整枝、病虫感染性以及极端气候的容限等资料。

140

桉树属手册

(A key to the eucalypts); Forestry and Timber Bureau, 3rd ed., 1965, 359 (英文) WR 0004790

本手册包括522种桉树品种和150变种的说明书。由澳大利亚林业及木材工业局出版。1934年初版。本版系1965年的第3版。内容不仅涉及桉树的分类学，也涉及有关桉树的利用及生态学等方面。除对从事树种分类学的科学人员有用外，对其他如林务员、种子采集员、园艺家、油料制作人员、昆虫学家以及养蜂人员等也有一定的参考价值。

141

桉树萌芽及果实

(Eucalyptus buds and frults); Commonwealth of Australia Forestry and Timber Bureau, 1968, 96(英文)

WR 0004822

这是根据布莱克利的《桉树的检索表》的次序编成的采用图示方法的关于桉树品种的典型萌芽与果实手册。对桉树的分类和鉴别很有帮助。由澳大利亚林业与木材工业局于1968年出版。

142

澳大利亚雨林树木

(Australian rain-forest trees);Australian Government Publishing Service, 1970, 468 (英文)

WR 0004821

雨林系指由乔木、灌木、藤本及草本植物组成的浓密植被。它们广泛分布于常年多雨的大陆及岛屿的热带及亚热带

地区。本书介绍了作者在澳大利亚新南威尔士及昆士兰等地区多年进行雨林树木考察的情况。本书于1929初版，1951再版，本版为1970年的第3版。由澳大利亚政府出版局出版。

143

火险天气观测站手册

(Fire-weather observers' handbook); Intermountain Forest and Range Experiment Station, 1972, 152 (英文)

WR 0004745

本手册是火险天气观测者的一本重要工具书。对负责收集火险天气数据、设备管理以及维修人员也是需要的。由美国农业部山间森林与草原实验站于1972年出版。全书分4部分。第1部分为火险天气的测定法，包括温度、相对湿度与露点、风、降水量、燃料湿度、云等各章。第2部分为火险天气观测站，包括标准观测站、仪器的安装、轻便式、自动化及遥控观测站。第3部分为仪器设备的操作方法。第4部分为仪器设备的维护。这两部分包括的仪器设备有测温计、干湿表、温湿计、风速表、雨量器、燃料湿度表、风计数器、风向标等。

144

火险天气；森林火险控制的气象情报应用指南

(Fire weather; A guide for application of meteorological information to forest fire control operations); U. S. Department of Agriculture, 1970, 229 (英文)

WR 0004093

本指南由美国农业部于1970年出版。自燃火灾顾名思义是由天气元素、大气组成及大气运动所引起的。控制自然以

防止这种火灾的发生是一项极其艰巨的任务。本书从控制森林火灾的气象学方面进行了论述。全书分12章。第1章基本原理，叙述了大气的基本性质与能量问题。其余各章对影响野火发生及蔓延的各种因素，如温度、大气湿度、大气稳定性、一般风、对流风、空气质量及空气冷热锋、云及降水量、风暴、天气与燃料湿度、火险气候区域等的原理分别进行了论述。书中插有许多形象化的彩色图象，内容解说生动易懂。

145

森林测量手册

(Forest mensuration handbook); Her Majesty's Stationery Office, 1975, 274（英文） WR 0005882

本手册由英国皇家书局于1975年出版。内容分测量的一般问题、测量换算法、伐木的测量、立木的测量、各种测量问题五章以及包括圆木、锯材原木等多种数据表。

146

牲畜及家禽的饲养

(Livestock and poultry production); Prentic-Hall, Inc., 3rd ed., 1968, 723（英文） WR 0005879

本书（第三版）由美国普令蒂斯-霍尔公司于1968年出版。是一本介绍有关牲畜与家禽饲养、管理及市場问题等基本原理与实践经验的手册。据编者称：在编辑该手册时，吸取了他们在农場、职业农业实践及农业教学工作中35年的经验。曾与数百名牲畜饲养者及教学者有着密切的联系。书中许多工艺方法与所推荐的实际经验都得自于这样的来源。本书内容分9部份。第一部份牲畜的饲养与营养。包括营养食物，饲料的成份与分类，反刍动物及单胃动物的消化，饲料价值

的测定等。第二部份猪肉的生产。包括猪肉生产工业，育种猪及饲养猪的选择，育种猪群的饲养与管理，肉食猪群的饲养与管理，猪病及寄生虫的控制，市場销售猪等。第三部份牛肉的生产。包括牛肉生产工业，育种牛及饲养牛的选择，育种牛的饲养与管理，肉食牛的饲养与管理，牛的买卖等。第四部份牛奶生产。包括牛奶生产工业，育种奶牛的选择，奶牛的饲养与管理，奶牛犊的饲养与管理，市場奶制品等。第五部份两用牛的育种与管理。第六部份牛疾与寄生虫（保护牛的健康）。第七部份绵羊生产。包括绵羊生产工业，育种羊及饲养羊的选择，育种羊的饲养与管理，羔羊的饲养，羊病及寄生虫的控制，羊及羊毛的销售等。第八部份家禽的生产。包括家禽生产工业，生产用小鸡的选择，下蛋鸡群的饲养与管理，小鸡的饲养与管理，吐綬鸡的饲养与管理，鸡瘟及寄生虫的控制，家禽产品的销售等。第九部份家畜育种中的繁殖、遗传与纯种。

147

水牛饲养与疫病防治

(The husbandry and health of the domestic buffalo); Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1974, 993（英文） WR 0005316

本手册由联合国粮食与农业组织于1974年出版。全书内容分二部分。第1部分关于水牛的专门研究，包括14篇论文。它们的题目是：水牛的类型与品种；对肤色与毛纹的观察；遗传学；血型与蛋白多形性；环境生理学；繁殖；繁殖生理学的观察；营养学；疫病；寄生虫与寄生虫病；管理保护与使用；役用水牛；乳及乳生产；肉及肉生产。第2部分

关于水牛的世界分布与潜力，包括对大洋洲、亚洲、远东、近东、非洲、拉丁美洲及欧洲水牛的7个调查报告。书中插有照片223幅。书末附有大量参考书目。

148

世界牛种手册卷1

(World cattle vol. 1); University of Oklahoma Press, 1970, 485（英文） WR 0004598

本手册由美国俄克拉何马大学出版社于1970年出版。编者（约翰E. 罗斯）用了6年的时间，访问了世界85个国家，搜集了这些国家牛种的原始照片和有关的资料。全书分为欧洲各国、南美各国、澳大利亚及新西兰三部分。对每个国家的一般概况、牛的品种、饲养管理经验、市場情况、公共屠場、牛的病疫、政府与牛、关于牛的展望等分别作了介绍。书后并附有世界牛种分布图。

149

猪卫生手册

(Swine health handbook); U. S. Department of Agriculture, 1972, v. p.（英文） WR 0006112

本手册由美国农业与生命科学学院等单位编辑，于1975年出版。介绍了猪的各种疾病及其防治方法以及饲养管理方面的卫生技术等。全书包括40余篇文章。分5部分。第1部分关于猪的疾病及防治，包括猪脓肿、鸟结核、痢疾、水肿、流行感冒、乳腺炎、子宫炎、无乳、瘈咬病、胃肠炎、腹泻、关节炎、呼吸疾病、钩端旋体病等。第2部分关于猪的卫生，包括幼猪的健康合药、猪虱及疥癣的控制、死猪的处理、发霉饲料的处理等。第3部分关于猪的繁殖及影响繁殖

的各种因素，如疾病、营养、温度、湿度、环境、管理以及遗传等。第 4 部分关于猪舍的通风等问题。第 5 部分关于猪饲料添加剂，论述了耐抗菌素能力的实际意义。

150

农場机械手册

(Farm machinery); Crosby Lockwood & Staples, 9th ed., 1976, 410 (英文) WR 0006124

本手册由英国Crosby Lockwood公司出版。于1938年初版。本版系1976年第 9 版。其內容包括拖拉机（结构特征及在耕作中的使用），土壤耕作，犁组合件及操作，悬挂式犁的主要类型，种床及中耕用农机具，播种及栽植用的农具，施肥用的机具，植物保护用的机具，泵及灌溉设备，青饲料收获（割料及草条作业），青贮料制作及喂送，干草制备、压捆、运输、装卸及堆放，联合收获机，薯类收获机械，园艺机械，种子清选及食物调制，草料干燥设备，牲畜饲养用设备，奶生产用设备，农場运输及材料管理，排水挖沟、开荒及种植园的维护，植物暖房及畜舍內的环境控制，农場机械的管理及维修等。书后附有机械基本原理及简单机械，动力传输，摩擦、润滑及轴承，动力测定，用于农場建设的材料，內燃机以及有关定义与数据等资料。

151

农药施用设备手册

(Manual of pesticide application equipment); International Plant Protection Center, 1972, 132 (英文) WR 0004700

本手册由美国俄勒冈州立大学农作物科学部国际植物保

护中心于1972年出版。主要是对各种农药施用设备的介绍，包括照片与简单说明。这些设备有手操及机动颗粒化学农药撒施机、手操及机动粉末农药撒施机、机动联合粉末喷雾施药机、轻便喷雾器/烟雾发生器、喷射式（无喷杆）喷雾器、喷杆式喷雾器、手操（压缩气、背负式等）喷雾器、机动轻便喷雾器、装于拖拉机上的机动喷雾器、装于拖车上的机动喷雾器、机动空气薄雾喷雾器、自动推进喷雾器、箱斗、箱式搅拌器、喷杆、泵、软管与管接头、活门、喷嘴、枢轴及管子、压力调节器、过滤器、喷枪、校准装置、操作者安全设备、化学掺合设备等。

152

ASAE/IAMFE用于农业研究机械化的北美机具手册

(ASAE/IAMFE directory of north American equipment for the mechanization of agricultural research); American Society of Agricultural Engineers, 1972, 210（英文） WR 0004632

本手册由美国农业工程师学会（ASAE）与田间实验机械化国际协会（IAMFE）合编，于1972年出版。其目的是为了交流情报、调整机具的研制计划、减少重复劳动、促进合理化设计与标准化。本书所讨论的机具分 4 部分。第 1 部分为拖拉机及通用机架。第 2 部分为撒布机（包括播种机、种植机）与施肥机（包括固体施肥机与液体施肥机）及联合作业机。第 3 部分为收获机、检拾机及农产品加工机械。第 4 部分为测量仪器及实验室设备。

153

农場与园艺设备指南1974，1976

(Farm and garden quipment guide 1974,1976);Agricultural Press Ltd., 266 (英文)　WR 0005041
WR 0006022

本指南由英国农业出版公司出版。内容包括厂商名称及地址、特许权所有者、产品简介、商标及牌号、政府组织及社会团体、农业展览及其它活动等。

154

农用塑料使用者的指南

(Guide de l'utilisateur des plastiques en agriculture); Comite des Plastiques en Agriculture, 179 (法文)　WR 0004916

本手册由法国农用塑料委员会编辑，于1966年出版。介绍了塑料将来的发展，塑料在农业上应用的目前状况。包括聚乙烯，塑料，聚乙烯氯化物塑料，玻璃纤维层状聚酯塑料等。着重介绍了借助聚乙烯薄膜覆盖园地，用塑料薄膜对急需栽培的植物进行促成栽培，塑料温室等。同时对各种塑料的性能，使用技术和使用方法也作了详细的介绍。还介绍了塑料温室的通风、加温、调节的方法，地窖使用塑料薄膜的方法，塑料覆盖垫的优点，塑料在农田抗涝、排灌、池溏和水库等方面的应用，利用塑料薄膜防冻、防风，给土壤消毒，用聚乙烯塑料袋保存苹果、梨等。书末附有农用塑料供货单。

6. 医药、卫生

155

心肺病诊断技术手册

(Manual of cardio-pulmonary technology); Staples Press, 1964, 287 (英文) WR 0002461

由于新式血压计、记录仪器、示波器、晶体管器件图象增强器等的飞速发展，而且已成为现代实验室中平凡的设备。使心血管疾病的诊断和治疗在近20年来取得了惊人的进步。本手册介绍了关于心功能及疾病的基本知识，阐述了各种有关仪器的基本原理。由英国斯泰普勒斯出版社于1964年出版。本书分 9 部分。第 1 部分心脏。第 2 部分血液。第 3 部分肺部。第 4 部分诊断技术。这部分是作者根据自己在伦敦心病学研究所及在开普城心脏病门诊医院的经验所编写。第 5 部分分析性研究。第 6 部分手术示范室技术。第 7 部分心血管疾病。第 8 部分异常心电图。第 9 部分基本电子学与物理学。

156

一般外科急诊手册

(Handbook of general, surgical emergencies); Medical examination publishing company, INC., 1977, 174 (英文) WR 0006257

这是对一般外科急症的诊断及处理方面的指南，帮助住院医生及学员确定那些病人是一般外科问题，那些病人必须立即进行外科手术，那些病人不需立即治疗或急诊。本手册由美国医学试验出版公司于1977年出版。内容包括外科急症的定义、腹内剧痛问题、肠梗阻、幽门狭窄、肠胃出血、腹股沟突出、感染、动脉梗阻、表面静脉及深静脉血栓形成、突然瘫痪、食管中有异物、气管中有异物、鼻血不止、睾丸捩转、处理一般外科急症所需的操作步骤等。

157

麻醉学工作者手册

(The anesthesiologists handbook); University Park Press, 1972, 153 (英文) WR 0004810

这是一本供临床麻醉医生及专业学生使用的袖珍手册。由英国大学公园出版社于1972年出版。内容包括麻醉前的处理、儿科麻醉、神经外科麻醉、胸外科麻醉、麻醉与内分泌腺、麻醉剂、巴比妥酸盐与回苏药物、麻醉剂及其拮抗药、镇痛与镇静剂、肌肉松弛剂、自主神经系统的药理学、类固醇、肝磷脂与精蛋白、利尿剂、呼吸系统、心血管系统、影响心脏药物的药理学、区域阻滞麻醉等部分。

158

血液凝固实验室手册

(A laboratory manual of blood coagulation); Blackwell Scientific Publications, 1975, 109 (英文) WR 0005766

本书是英国牛津大学血友病研究中心在出血失调实验室研究中所采用各种技术方法的实用手册。由布拉克威尔科学出版公司于1975年出版。内容包括绪论、一般实验室方法、血液凝固方法的一般原理、试验与化验、化验结果的图解计算、试剂、设备等部分。

159

人体肿瘤的病理解剖诊断手册

(Руководство по патологоанатомической диагностике опухолей человека); Издательство《Медицина》, 1976, 479 (俄文) PC 0001123

本手册论述了人体各器官及系统的肿瘤问题。由苏联《医学》出版社出版。1971年初版。本版为1976年的修订补充版。全书分29个部分即：软组织的肿瘤；鼻及咽喉肿瘤；喉头肿瘤；气管、支气管及肺部肿瘤；牙发肿瘤；唾液腺肿瘤；唇、舌、食道、胃及肠的肿瘤；肝、胆囊、胆道的肿瘤；胰腺肿瘤；肾及排尿道肿瘤；乳腺肿瘤；阴门、阴道、子宫及输卵管的肿瘤；卵巢的肿瘤及肿瘤类似过程；睾丸、贮精囊及阴茎的肿瘤；前列腺肿瘤；脑上腺（松果体）肿瘤；脑下垂体的肿瘤；甲状腺肿瘤；甲状旁腺肿瘤；胸腺肿瘤；肾上腺皮质肿瘤；嗜铬系统肿瘤；副神经节肿瘤；末稍神经系统肿瘤；造血组织的系统肿瘤疾病；骨肿瘤；皮肤肿瘤等。

160

成药

（Готовые лекарственные средства）；Издательство《Здоров'я》，1974，374（俄文）　　　　PC 000971

这是由苏联《健康》出版社出版的一本成药全书。1966年初版，本版为1974年的第3版。全书分5部分。第1部分为成药的简介，包括本国及进口成药（水药、药片、坐药及药膏）2044种，介绍了每种成药的成分、用途与剂量。第2部分成药配方，包括335种成药的制造工艺及使用方法。第3部分关于本国及进口成药（6615种）的同义词。第4部分为拉丁药名主题索引。第5部分为俄文药名主题索引。

161

生物医学仪器及测定手册

(Handbook of biomedical instrumentation and measurement); Reston Publishing Co., Inc., 1974,

550（英文） WR 0005197

从事生物医学仪器设计的工程技术人员需要具备有关解剖学及生理学方面的一些知识。而使用生物医学仪器的医院技术人员及护理人员则需要了解有关电子仪器的特性、用途及操作方法。本手册结合了这两方面的情况，因此对两类人员都是有帮助的。由美国雷斯顿出版公司于1974年出版。全书分13章。第1章转换器、电极及生理系统。第2章基本心电图描记术。第3章心脏急诊仪器。第4章心脏起搏器及附属设备。第5章血液循环动力学（血压与血流动）。第6章血液学与临床分析。第7章呼吸器械。第8章超声学与回声脑学。第9章温度计与感觉生理仪器。第10章肌肉测验与医疗器械。第11章辐射学与X射线检验方法。第12章同位素与核医学。第13章监视检查镜及应用脑电图描记术。书末附有通用缩写字、前缀、后缀及名词解释、生物医学参数、显微镜结构及其操作法、细菌学及细菌分类、辐射保护及辐射源、辐射术语及测定、血型、血液试剂、心电图描记电话系统、眼光谱反应及发光辐射测量换算、回声脑照相术语等。

162

传病媒介控制用设备

(Equipment for vector control); World Health Organization, 1964, 200（英文） WR 0002598

传病媒介控制用杀虫剂的有效、经济及安全使用取决于许多因素：如传病媒介对各种杀虫剂的敏感性，近似配方的选择，使用时间的审慎考虑，对人及动物有毒危险性采取的适当措施以及设备的可靠性等。世界健康组织出口委员会于1956年出版了杀虫剂说明书，1961年又补充再版。本手册是

该说明书的姐妹篇。于1964年出版。全书分5部分。第1部分用于杀虫剂设备的主要机件，包括喷雾器、喷粉器、颗粒撒药机、团丸撒药机以及喷雾用的喷嘴等。第2部分建议用于传病媒介控制的设备。这些传病媒介有蝇类、虻、蚊、虱、蜱、蚤、恙虫、蟑螂、臭虫、蝎子、黄蜂、蜘蛛及老鼠等。第3部分说明书：包括手操压缩喷雾器、单桶鐙形泵式喷雾器、手操柱塞式喷粉器、手操旋转喷粉器、飞机灭虫用喷雾器、家用喷雾器等。第4部分关于各种杀虫机具设备的使用说明。第5部分杀虫机具的现場试验。书末附有测定烟雾、细雾及喷雾的方法、取样方法等。

7. 矿业工程

163

SME矿业工程手册

(SME mining engineering handbook); American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers, Inc., 1973, v. p. (英文)

WR 0005020-WR 0005021

本手册由美国矿业冶金及石油工程师学会的矿业工程师分会（SME）于1973年出版。内容不仅包括传统地下开采和露天开采方面，而且包括许多过去未采用的如海上开采、溶解开采、北极开采、核能应用等方面。全书分两个分册。第1分册包括开采区及分布，开采法律，健康与安全，经济矿床及其存象，矿床的勘探，土壤与岩石力学的原理，矿山巷道的设计与稳定性，地面与设备要求，污染与环境，开采方法的选择（岩石力学及其它因素），竖井钻进、隧道掘进、平

巷掘进与向上凿井，爆破，地下开采系统及设备，顶板管理与地层控制，地下运输，提升机与提升系统，通风等16部分。第2分册包括露天矿与露天开采系统及设备，地面运输与储藏，矿区保护的计划与设计，海上开采，专门化的地下回采系统，矿山测量，矿山动力，矿山设备及建筑物维修，矿山物资供应服务工作，地面水与地面水控制，矿物处理，磨矿机的设计，矿山行政与管理，各系统的工程学（包括计算机与过程控制），矿山费用与控制，检验、鉴定及报告，顾问工程学（包括土木、机械、电气、化学等方面），工程用数据表、情报来源等19部分。

164

机械化采煤手册

(Handbuch der Mechaniserung der Kohlengewinnung); Verlag Glückauf GmbH, 1974, 232（德文）

WR 0005314

本手册于1974年由Glückauf有限保险公司出版发行。本书分八个部分介绍。第一部分为序言。第二部分介绍了机械化采煤的一般性考察。第三部分介绍了机械化采煤的设想。第四部分叙述了全机械化采煤在技术上的可能性。第五部分叙述了用全机械化开采获取利润的情况。第六部分介绍了用全机械化开采所获得的成果。第七部分介绍了机械化开采的企业组织。第八部分说明了全机械化采煤投资的实际情况。

165

岩石机械性质手册卷1：试验方法及结果

(Handbook mechanical properties of rocks vol. 1:

Testing techniques and results); Trans Tech Publications, 1974, 280 (英文) WR 0005710

岩石机械性能是采矿、隧道、钻井、爆破等工程中研究岩石力学所必须了解的。本手册即介绍了岩石的各种机械性能与各种试验方法及结果。本手册是由德国卡尔斯鲁厄大学、澳大利亚新南威尔士大学等单位合编的岩石及土壤力学手册丛书的一个分册。由国际技术出版公司于1974年出版。本分册又分上下两卷。上卷包括5章内容即：实验室试验用试样的制备工作；岩石的压缩强度；岩石的抗张强度；岩石的抗剪强度；岩石在三轴及二轴应力下的强度。下册包括6章内容即：岩石的静态弹性常数；岩石的动态弹性常数；岩石的大规模试验；岩石的流变性质；接合岩石的机械性状；岩石的分类学。我所现藏有本分册的上卷部分。

166

塌陷工程师手册

(Subsidence engineers' handbook); National Coal Board, 1975, 111 (英文) WR 0005870

本手册是供从事塌陷工程的工程师及观测人员使用的一本参考书。提供了对塌陷、倾斜度、应变及地面沉陷等现象的予测方法。由英国煤炭部采矿局于1975年出版。全书包括10部分：第1部分为符号、术语及定义。第2部分最大塌陷的预测。第3部分完全塌陷纵断面的预测。第4部分塌陷与采掘位置及时间的关系。第5部分地层运动与地面沉陷的关系。第6部分假象采矿沉陷。第8部分一般结构预防措施。第9部分关于管道及接合处的结构预防措施。第10部分使塌陷及沉陷减少到最低程度的采矿方案的设计。书末附有观测

线的实例表。

167

无线电测试探矿及无线电测试分析手册

(Справочник по радиометрической разведке и радиометрическому анализу); Атомиздат, 1975, 246 (俄文) PC 0001037

本手册由苏联《原子》出版社于1975年出版。包括实际工作所需的关于天然放射性元素及电离放射方面的参考资料。全书分13部分，即：1. 关于放射性的基本资料；2. 电离放射；3. 主要放射性元素的性能；4. 电离放射的记录；5. 无限与半无限介质γ放射的光谱；6. 实验室的无线电测试方法；7. 寻找放射性矿的γ方法；8. 射气摄影；9. 放射性矿γ射线试验用的换算系数；10. γ测井；11. 矿山坑道中的γ试验；12. 运输容器及运输机中矿石的γ分析；13. 无线电测试方法的应用等。

168

矿山巷道支护手册

(Справочник по креплению горных выработок); Издательство《Недра》, 1976, 512 (俄文) PC 0001125

本手册由苏联《地下资源》出版社于1976年出版。全书分两部分。第1部分准备巷道与基建巷道的支护，包括一般知识、支护用材料、框形支架、锚定支架、密置支架、临时保险支架、矿山巷道用支架的计算、支架的建造与使用等章。第2部分回采工作面的支护，包括回采工作面的特别支架、特别支架的使用、用于缓斜层(35°以下)的机械化及自动化支架与总体布置、用于急斜层(35°以上)的机械化及自动化支架与总体布

置、机械化支架的液压传动装置等章。本手册可供采矿工业的工程技术人员以及有关科研、设计部门的工作人员参考。

169

矿井运输手册

(Шахтный транспорт Справочник); Издательство 《Недра》, 1964, 427 (俄文) PC 000107

本手册由苏联《地下资源》出版社于1964年出版，介绍了井下运输所有主要问题的资料。内容包括矿井运输的一般资料、自溜运输机、刮板运输机、皮带运输机、振动式运输机、平板运输机、扒矿设备、闸门及给矿机、水力运输机、充填机、装载机、轨道、运输器具、轨道运输的专门设备、绳索运输、电机车运输、装车站与转运站、井底车場、井下运输的货流量及经济指标、运输装置的自动化与路程管理、运输的组织等。

170

选矿化学药品手册（选矿文集第26号）

(Mining chemicals handbook—Mineral dressing notes №26); American Cyanamid Co., 3rd ed., 1970, 101 ill. (英文) WR 0004881

本手册由美国西亚纳米德公司出版。本版系1970年的第3版，即选矿文集第26号。介绍了西亚纳米德公司生产的化学药品的特性及其在浮选、浓缩、过滤以及湿法冶金过程的用途。全书内容包括硫化物及金属促进剂，非金属及金属氧化物促进剂，气溶胶表面活化剂，起泡剂，改良剂，活化剂，抑制剂，絮凝剂，用于金属矿石的药剂使用经验，金属氧化物与非金属材料的浮选，800系列促进剂的应用，药剂的

管理与供应等部分。书末附有促进剂与起泡剂的使用与管理、各种浮选改良剂的使用、非金属浮选用各种药剂的函数、换算因数等。

171

石油手册

(The petroleum handbook); Shell International Petroleum Co., Ltd., 5th ed., 1966, 318（英文）

WR 0004277

本手册由英国壳牌国际石油公司出版。1933年初版。本版为1966年的第5版。从1959年第4版以后，几年间石油与化学工业中的变化很快。本版即反映了这些主要的变化。书中化学品占有较大的篇幅，同时包括了天然气的新发现、水下作业、新的制造过程等。全书分10部分。第1部分石油工业，包括世界及本公司的情况。第2部分生产，包括勘探、钻井、油田开发与生产。第3部分石油的化学。第4部分天然气。第5部分石油产品制造，包括蒸馏、结晶、溶剂提取、吸附与吸收、裂化、重整、聚合、烷化、异构化及环化、沥青脱氢吹制、石油产品处理过程等。第6部分石油产品用途，包括各种发动机用的、造船、其他工业及农业用的燃料和润滑剂、石油蜡、沥青以及试验方法等。第7部分化学品的制造与用途，包括石油化学工业、原料及初步转化、溶剂、去垢剂、合成树脂-塑料、合成纺织纤维、合成橡胶、工业化学品及农业化学品等。第8章销售问题。第9章运输、分配与储藏，包括油槽船、输油管道、石油产品及化学品的分配、设备安装与储存、测量与损失控制。第10章有关研究工作。

172

油井化学处理手册

(Chemical well handbook); Petroleum Engineer Publishing Co., 62 (英文) WR 0004857

本手册由美国石油工程师出版公司出版。包括油井化学处理有关原理、方法以及化学药品等方面的科学论文和研究报告共16篇。

173

GPSIM参考手册(一般用途蓄油层模拟机)

(Reference manual for GPSIM (General-purpose reservoir simulator)); ESSO Production Research Co., 1971, v. p. (英文) WR 0005104

本手册由ESSO生产研究公司于1971年出版。GPSIM是为了有效地掌握全部一般遇到的蓄油层模拟问题的模拟计算机程序。本手册介绍了该程序的特点、数据输入及该程序用于蓄油层模拟研究的准则。全书分8章。第1章GPSIM及数值模型的特点。第2章输入处理机数据。第3章存储器及输出处理机数据。第4章模拟器的使用。第5章特殊问题的处理。第6章实例问题。第7章操作准则。第8章模拟器的效率。另外有5个附录即:阵列输入选择、传输能力及栅孔容量的计算、栅极系统的正交性、重复参数选择、注入-生产分配。

174

石油、天然气开采,掘井安全问题

(Consignes de sécurité: Forage), Editions Technip, 1972, 67 (法文) WR 0004302

本书由法国于1972年编辑出版。出版该书目的在于不断地使石油、天然气开采工作增加安全系数，更好地执行有关碳氢化合物开采和掘井规章条例。本书不是官方性质的，是由安全委员会拟订的，征求过很多专家的意见，吸取了很多经验和建议。由于这个专业还在不断地发展，本安全守则也还将不断地补充和修改。本书着重介绍天然气和石油开采的安全问题和安全规章条例。共分三部分：第一部分掘井设备安置的条件，包括平台、附属装置、钻塔的安装、钻头起落架的操作和提升、电装置和地面装置、开采碳氢化合物安全预防措施、防火、个人防护等。第二部分工作期间安全问题，包括普通安全预防措施、在钻塔内工作安全问题、在钻塔外工作安全问题。第三部分特殊守则，包括钻塔的安装、钻杆提升和安装、掘井装置稳定性的控制、安全带、操作缆绳的保养和使用、井喷情况下和有井喷危险的情况下应采取的措施、掘井工地的防火、出事故情况下应采取的行动和预防措施。

175

石油精炼技术数据手册

(Technical data book—Petroleum refining); American Petroleum Institute, 2nd ed., 1971, v. p. （英文）

WR 0004712

WR 0004713

本手册（第 2 版）由美国石油研究所于1971年出版。内容分14章。第 1 章一般数据，包括基本常数、转换因数及数据表，化学工业中所用的字母符号，纯化合物的物理常数。第 2 章碳氢化合物的特性，包括纯烃的特性、石油馏份的特性

与分子量。第3章美国材料试验所的蒸馏数据。第4章临界性质，包括临界温度与临界压力。第5章蒸汽压力。第6章液体及气体的密度。第7章热性质，包括理想气体的焓，液体及实在气体的焓，蒸发热，理想气体的热容，液体及实在气体的热容，纯烃实在气体热容比，理想气体及实在气体的熵，化学平衡变化系数，反应系中的热动力效应。第8章蒸汽-液体（包括烃系、含烃及含氢系、含烃及非烃气体系、含水系）的平衡K值。第9章水-烃系中的相平衡。第10章表面张力。第11章液系、气系及非烃系的粘度。第12章液烃系、气烃系及非烃系的热导性。第13章液系、气系及多元系的扩散性。第14章燃烧，包括燃烧热、精炼气体及液体燃料燃烧产生的可用热、每磅燃料产生烟道气的磅数、烟道气中的二氧化碳、烟道气体成分的焓等。在每章之末附有参考书目。

176

石油产品手册

(Petroleum products handbook)；McGraw-Hill Book company, INC.（英文）

本手册为石油公司及石油产品大规模用戶提供了有关石油产品有效储藏、管理和利用方面的实用情报和数据。由英国麦克劳希尔图书公司于1960年出版。全书内容包括16章：1．原料、原油及天然气；2．石油产品添加剂；3．液化石油气；4．汽油；5．飞机燃气涡轮机用燃料及润滑剂；6．柴油机燃料油；7．馏出物加热油；8．残余燃料油；9．润滑油、脂；10．石油蜡；11．各种灯用油；12．石油化学品；13．石油沥青；14．石油焦炭；15．炭黑；16．有

关参考数据；17．石油贸易字典并附有主题索引。

177

苏联以外国家油气田手册

(Справочник по нефтяным и газовым месторождениям зарубежных стран)；Издательство《Недра》，1976（俄文） PC 0001120

PC 0001121

截止1975年年初统计，全世界已开发的油、气田约有32000处。本手册是对世界最有代表性类型的油、气田进行简单的评述。为弄清油、气田分布的规律性，评价不同地区油、气含率的前景，估算油、气储量，解决石油地质理论问题以及为改善寻找尚未发现油、气田方法所需的其它研究提供原始资料。由苏联《地下资源》出版社于1976年出版。全书按地区分为两个分册。第1分册包括欧洲、北美和中美；第2分册包括非州、南美、近东、中东、南亚、中亚、远东、东南亚、大洋洲、澳大利亚及新西兰。对每处油、气田作了下列资料的介绍：开发年份；产区位置；结构形式；地层年龄与名称；油气层埋藏深度；油（气）藏类型；石油密度；气成分；油、气田规模（按油气储量）类别。

178

天然气加工工程数据手册

(Engineering data book)，Natural Gas Processors Association, 9th, 1972, v. p. （英文） WR 0005282

这是一本用于天然气加工与有关加工工业的数据手册。由美国天然气加工组织协会于1972年出版。内容包括测量、控制阀、安全阀、往复式压缩机、离心压缩机、泵、电器、

套及管传热、空气冷却式交换器、液流与管道、水处理、冷却塔、储存、换算因数、脱水与处理、物理性质、热动力学、平衡比等18部分。

179

油/气管道手册

(Oil/gas pipelining handbook); Energy Communications, Inc., 1975, 386　　WR 0005970

本手册由美国能源通讯公司于1975年出版。全书包括天然气及石油管道方面的科学论文及研究报告380余篇。内容分气体管道及其数据、液体管道与石油产品数据，管道腐蚀与漏油漏气检验及管道维护，测量与测量仪器、控制与通讯，绝缘的石油管道，海岸管道，管道结构及一般数据等部分。

180

A.G.A.用于气体输送的塑料管道手册

(A.G.A. plastic pipe handbook for gas service); American Gas Association, Inc., 1971, 36 ill.（英文）

WR 0004418

本手册由美国气体协会（A.G.A.）于1971年出版。内容包括：塑料管道材料；塑料管道利用的设计考虑；塑料管道的安装；塑料管道试验；维修、操作及紧急控制程序；天然气供应系统中塑料管道的采购与验收试验。书末附有塑料管道的试验方法、塑料管道标准及术语词汇等。

181

干线管道设备手册

(Справочник, оборудование магистральных трубо-

проводов); Издательство《Недра》, 1965, 611.

PC 000483

本手册是关于石油及石油产品运输及储藏方面的资料手册，由苏联《地下资源》出版社于1965年出版。内容包括油管、管道配件、泵抽设备、热力设备、电气设备、水泵站及注油站主干管道自动化与遥控机械化用的设备与仪表、电防护地下腐蚀的装置、通讯手段、供水与排水设备、消防设备、主干管道修理用设备及工具。

8. 冶金工业

182

钢数据手册

(Steel data handbook); Process Plant Association, 1976, 270（英文） WR 0006083

本手册（1976年版）由伦敦Process Plant 协会出版。采用法、德、英三种文字进行编辑。内容分5部分。第1部分为钢厂一览表及其在手册中的代号，包括奥地利、比利时、西德、丹麦、西班牙、法国、英国、意大利、日本、荷兰、瑞典、美国12个国家的63个钢厂。第2部分为钢牌号一览表，按英文字母排列，共972种。第3部分各国钢种对照表（分低合金钢、高弹性极限钢、高温用铁素体钢、低温用镍钢等）。第4部分为钢的性能表，卽按国别列出的各钢种的化学成份、室溫机械性能、冲击性能、高溫机械性能及热处理的数据表。第5部分为低溫冲击试验值，同样按国别分钢种用表列出。

183

日本钢铁手册

(Japan's iron & steel handbook); Japan Iron & Steel Exporters' Association, v.p. (英文) WR 0004372
WR 0005414

本手册主要是介绍日本的钢铁产品。由日本钢铁出口商协会出版。这些产品大体包括型钢、钢板桩、条钢及盘条、中厚钢板、薄板及带钢、各种带涂层钢板、电工钢板及钢带、各种钢管、具有新性能的钢种、钢预制产品等。

184

日本钢铁工业

(Japan's iron & steel industry); Kawata Publicity, Inc., 1970, 277 (英文) WR 0004392

《日本钢铁工业》(1970年版)是一本以钢铁冶炼工艺技术进展为主题的介绍日本钢铁工业技术经济情况的通俗性手册(英译本)。内容分8部分。第1部分工业综述,包括经济总论、生产、国内市場、设备与技术、新产品、原材料等。第2部分关于1969年钢的贸易情况,包括钢铁出口商品、电镀钢板、盘条及产品、铸鍛钢、特种钢。第3部分日本钢铁冶炼的工艺技术进展,包括炼铁、炼钢、连续铸造、型钢轧制、中厚钢板轧制、热轧、冷轧、表面处理、电工钢、不锈钢、钢管及计算机控制。第4部分关于日本钢的销路,包括在海洋开发、原子能、建筑、民用工程、公路建筑、造船、汽车、工业机械、电机、压力容器及其它方面的用途。第5部分关于环境污染问题。第6部分主要钢厂介绍。第7部分采购者指南,包括主要出口钢产品介绍、钢铁厂商

录、主要设备制造厂商录等。第 8 部分关于生产、进出口以及原材料等的各种统计。

185

供提炼冶金工作者使用的热动力数据表

(Thermodynamic tables for process metallurgists); Almqvist & Wiksell, 1969, 67(英文)　　WR 0003563

本数据表(1969年版)系根据瑞典皇家工学院所编制的各种热动力值图表加以增订而成。由哥德堡公司出版。全书共有数据表、曲线图及公式50余种。其中包括能量与压力换算表，水蒸汽的饱和压，某些液态金属的蒸汽压，各种金属的熔化热、蒸化热、熔点、沸点，液态铁碳合金的粘度，铁水中碳-氧平衡，碳在铁水中的活度，1600℃下炉渣中氧化铁的活度，氢及氧在铁中的溶解度，钢的去氧，固态铁碳合金平衡中的CO/CO_2比，铁水中各种元素熔解的自由能量，某些碳反应的自由能量，炼钢温度下氧化物形成的自由能量，1600℃下铁水中的互作用系数，25℃下各种化合物的形成热，钢水及不锈钢的氧势能图，氮化物、氯化物、硫化物、氟化物、碳化物、硅酸盐等的势能图，各种气体及元素、氧化物、氯化物、硫化物、氟化物、碳化物、碳酸盐、硫酸盐、硅酸盐的焓值等。

186

铝合金结构设计手册

(アルミニウム合金构造设计便览)；轻金属协会编(日文)　　JR 01322

本手册由日本轻金属协会于1974年编纂出版。内容分13部分。第 1 部分铝合金材料，包括合金的分类与特性、材料

的选择、耐腐蚀性、物理常数、机械性能、容许应力等。第2部分疲劳强度，包括疲劳的一般特性、各冶金因素与疲劳强度、缺口与疲劳强度、平均应力的影响与耐久限度曲线图、腐蚀疲劳与防护法、疲劳裂纹的扩展、塑性疲劳等。第3部分蠕变强度，包括蠕变现象、铝合金的蠕变强度与蠕变断裂强度等。第4部分应力与应变，包括垂直应力与剪应力、平面应力、三轴应力、应变、应变与应力的关系、应变能量等。第5部分应力集中，包括应力集中与形状系数、各种应力集中系数图表。第6部分张力，包括张力的定义与种类、拉伸剪力与弯曲力矩、负荷剪断力与弯曲力矩的关系、拉伸应力、断面二次力矩、弹性张力、连续张力与三联力矩定理、等角法、张力的塑性弯曲与塑性设计、组合张力等。第7部分圆筒，包括受内压薄壁圆筒、受外压薄壁圆筒、厚壁圆筒等。第8部分棒的扭转，包括圆棒扭转、各种断面棒的扭转、薄壁管扭转、扭转与弯曲棒等。第9部分受垂直负荷的平板，包括圆板、椭圆板、长方形板、板的有效幅挠性大型板等。第10部分压曲，包括支柱的挠性压曲、弯曲扭转压曲、张力横向压曲、平板压曲等。第11部分弹性体的弯曲振动，包括张力的弯曲振动、固有振动数的近似测定法、考虑衰减的张力弯曲振动、弹性基础上的张力振动、板的弯曲振动、圆筒壳的振动等。第12部分接合，包括不同金属的接合、高强度钢螺栓摩擦接合等。第13部分焊接，包括焊接的种类、铝合金焊接性、焊接设计、填充金属的选择、点焊、焊接接缝的疲劳强度等。

187

有色冶金的化学热动力学　第Ⅶ卷

(Химическая термодинамика в цветной металлургии); Издательство《Металлургия》, 1975, 294(俄文)

PC 0001041

本手册由苏联《冶金》出版社于1975年出版。本卷系该手册的第7卷，即钪、钇及稀土元素及其最重要化合物的热动力学部分。全书分6章。第1章主要性能数据（包括结晶结构、密度、熔化温度、多晶形现象、饱和蒸汽压、沸点及升华及蒸化热、热容、焓、熵及其它。）第2章稀土元素、钪及钇的氟化物、氯化物、溴化物及碘化物。第3章稀土元素、钪及钇的氧化物。第4章稀土元素的硫化物。第5章稀土元素、钪及钇的氮化物。第6章稀土元素、钪及钇的碳化物。

188

粉末冶金设计指南

(Powder metallurgy design guidebook); The Metal Powder Industries Federation, 1974, 24（英文）

WR 0005736

本指南由美国金属粉末工业联合会于1974年出版。为粉末冶金零件的设计师、工程师、采购人员及使用者提供有关的资料。全书分为6部分即：1. 引言；2. 粉末冶金零件的制造方法；3. 正确材料的选择；4. 粉末冶金零件的性能；5. 粉末冶金零件的设计；6. 粉末冶金零件的鉴定与采购。

189

钢的生产、成形与处理

(The making, shaping and treating of steel); United States Steel Corp., 9th ed., 1971, 1420(英文)

WR 0004505

这是为钢铁制造者、使用者、钢厂设备制造者、教学工作者、学生及其他人员提供的一本技术手册。由美国钢铁公司出版。从1920年初版以来曾不断增订再版。我所收藏系1970年发行的第9版。内容包括钢铁生产的发展，钢铁生产用耐火材料，钢厂燃料与燃料节约，冶金炉制造与煤化学产品的回收，铁矿，钢铁生产中的熔剂，钢铁生产中的炉渣，炼钢用废料，炼钢用的加入料，炼钢用水，钢铁制造用氧气，润滑与润滑剂，钢铁生产的物理化学，直接还原过程，生铁生产，氧气炼钢法，平炉炼钢法，电炉炼钢法，钢锭，钢的塑性变形，轧钢机的结构与操作，钢热加工时的加热，钢坯的生产，钢板的生产，钢轨与钢轨结合型钢的生产，结构与其它型钢的生产，车轮的生产，铁路轴的生产，钢丝及钢丝产品的生产，钢管产品的生产，热带钢轧机产品的生产，冷精整平面轧钢产品的生产，腐蚀与防护涂料，镀锡钢板、镀铅钢板、镀锌钢板钢带的生产，重型锻件的制造，钢铁铸造，钢热处理原理，碳钢，合金钢，合金工具钢，高强低合金钢，硅钢片，不锈钢，高温工作用钢，低温及冷冻工作用钢，机械试验，钢的无损检验，碳钢合金钢及不锈钢的机械加工性，量规等52章。并附有有关参考数据、参考书目及目录索引。

190

不锈钢冷成形结构设计手册

(Stainless steel cold-formed structural design manual); American Iron and Steel Institute, 1974, 125 (英文) WR 0005559

本手册由美国钢铁学会编辑出版。1968年出第1版，仅

包括退火不锈钢。本版为1974年第2版，包括退火及冷轧不锈钢板及钢带。型号有201、202、301、302、304及316。全书分4部分。第1部分为冷成形不锈钢结构件的设计规格，包括总论、设计程序、容许设计应力、连结、拉条要求及试验等。第2部分为评论部分，涉及内容项目与第1部分基本相同。第3部分为图解实例，包括截面性质计算、梁设计、压缩件设计及连结设计共15个实例。第4部分为各种设计数据表图共47个。

191

弯曲型钢轧件的生产与应用手册

(Производство и применение гнутых профилей проката)；Издательство《Металлургия》1975，534（俄文） PC 0001088

本手册包括弯曲型钢生产工艺及弯型轧机设备的参考资料。由苏联《冶金》出版社于1975年出版。全书分9章，即：1．弯曲型钢轧制及其生产的特点；2．应力变形、弯型时的金属状态；3．弯型过程的电力参数；4．弯曲型钢轧制用设备；5．弯曲型钢生产工艺；6．轧辊定径的计算方法；7．生产效率与弯曲型钢的应用；8．参考数值的确定；9．用弯曲型钢制造结构件及元件的计算方法。书后附有弯曲型钢轧件的种类、按现行标准的弯曲型钢的规格等。

192

鍛造工业手册

(Forging industry handbook)；Forging Industry Association，1970，537（英文） WR 0004692

本手册由美国鍛造工业协会出版。本版是1966年初版的

修订本，于1970年出版。内容包括12部份：第1部份是对鍛造工业及鍛件意义与作用的简述。第2部份是论述鍛造过程的固有优点及使用鍛件的经济价值。第3部份介绍了鍛件的用途。据统计用于航空航宇的占31.6%；用于汽车的占20.5%；用于建筑采矿及材料加工设备的占12.2%；用于一般武器的占8.4%；用于农业的占4.2%。第4部份叙述了鍛件的各种冶金特性，如金属塑性、变形过程、冷加工及热加工、变形的硬化机理及其它影响、高溫时显微组织的稳定性等。第5部份综述了各种基本鍛造过程及各种鍛造方法。第6部份关于鍛造设计原理及实践。第7部份关于鍛造用材料，包括铁合金、非铁材料、高溫高级合金、耐熔金属等。第8部份关于鍛件热处理及弥散硬化处理。第9部份关于鍛件加工。第10部份为鍛造用的设备及辅助设备。第11部份关于鍛件的质量检验。第12部份关于鍛件的采购。书末附有模鍛公差、鍛造材料表、工程数据表以及术语词汇等。

193

鍛造手册

(Handbuch des Schmiedens); Carl Hanser Verlag, 1971, 522（德文） WR 0004031

本手册于1971年由卡罗罕斯出版社出版发行。内容包括七个方面。第1.鍛造的发展历史和经济意义；第2.鍛造的理论基础；第3.鍛造材料；第4.鍛造工艺；第5.鍛件的热处理；第6.制造方法；第7.型铁鍛造；第8.参考文献。最后附有本书索引。

194

光洁冲压操作手册

(Fine-blanking practical handbook);Feintool AG, 1972, 222（英文） WR 0006211

光洁冲压是近30年来新发展的一种高精度无切削的成形生产方法。本手册卽收集了多年来有关这方面的实践操作经验。1972年由瑞士芬托尔AG公司出版。全书分12部分。第1部分光洁冲压技术，叙述了光洁冲压的含义与用途。第2部分为光洁冲压零件的生产可能性。叙述了设计光洁冲压零件必须考虑的各种问题。第3部分为光洁冲压工具的结构。可采用两种工具系统，卽带活动冲头的工具与带固定冲头的工具。第4部分为设计光洁冲压工具的准备工作。第5部分为工具的设计，內有模具设计样图多件。第6部分为工具的制造。第7部分为光洁冲压工具的处理方法。第8部分为光洁冲压过程的操作方法与要求，內有冲压设备工作图多幅。第9部分为光洁冲压工具的安装。第10部分适于光洁冲压的材料，包括钢与铜合金、铝合金等。第11部分为光洁冲压零件使用的许多实例。目前光洁冲压零件已在各个工业部门，从钟表到汽车、从计算机到飞机等方面应用。第12部分为将来的展望。作者指出，一般冲压的零件均适于光洁冲压。不仅光洁冲压将代替一般冲压，而且由于对紧缩公差与改善表面状态要求的增加，光洁冲压技术将会获得愈来愈广泛的用途。

195

一九七四年实用铸造手册

(Taschenbuch der Gie ereipraxis 1974); Fachverlag Schelle & Dchön GmbH, 1975, 468（德文）

WR 0005452

本手册于1975年由Schelle和 Dchön 股份有限公司专门出版发行。

本手册内容主要分为三部分。前面是一些图表，中间为有关的技术资料，最后附有索引。图表部分的内容最多，其中包括：各种单位、换算表、符号；各种金属和铸造材料的物理性质；各种试验及铸造工艺指示图；各种生铁品种；片状石墨铸铁的性质及球墨铸铁的性质；各种铸铁，如奥氏体铸铁、密烘铸铁、耐磨铸铁等；各种铸钢如耐热铸钢、不锈铸钢等；各种铸造合金的性质和应用以及美、英、法的铝铸造合金等。第二部分是有关的技术资料，如：通过超声来控制球墨的生产；耐磨的钒铸铁；旧砂回收；硬模浇注机的发展情况；压力铸造造模缺陷的避免；压铸特殊合金的发展等九篇文章。第三部分介绍了一些机构和协会。最后附有铸造厂的来源参考索引。

196

钢铸件手册

(Steel castings handbook);Steel Founders' Society of America, 4th ed., 1970, 952 (英文)

WR 0003976

本手册由美国钢铸造者学会出版。1941年出第1版。本版为1970年的第四版。其篇幅由初版的507页增至952页。内容包括27章：第一章钢铸件在工业中的优点。将铸钢与其他铸造金属相比较，并将钢铸件与钢焊接件及钢鍛件作对比。第二章钢铸件的工业用途。介绍了各种用途的铸件。第三章钢铸件设计的原理。第四章各种钢铸件的设计。第五章对钢铸件设计的评定，主要是用各种方法对铸件进行应力等的分

析。第六章钢铸件中不连续性的设计估计。用非破坏性试验对铸件中这种缺陷的检验及对设计人员的建议。第七章钢铸件与钢焊件的设计比较。第八章尺寸公差。叙述了设计、模型、型芯箱及铸造过程对尺寸公差的影响。第九章铸件生产的设计制图。第十章钢铸造的技术条件。第十一章铸钢性质的正常变化。第十二章有关铸钢的各种物理性质。第十三章铸钢的淬硬性及其利用。第十四章结构铸钢，包括低碳、中碳及高碳铸钢的化学成份及机械性能。第十五章工程铸钢，包括锰合金、镍合金、铬合金、铜合金等铸钢以及高强铸钢。第十六章抗磨损铸钢。第十七章低溫用途的铸钢。第十八章高溫用途的铸钢及耐热高级合金。第十九章耐腐蚀的铸钢及高合金。第二十章钢铸件的焊接。第二十一章热处理原理及实际操作。第二十二章钢铸件的机械加工性。第二十三章钢铸造用各种模型。第二十四章钢铸件的生产，包括熔化、铸型及型芯制造、离心铸造、浇注及精整等工序。第二十五章质量控制。第二十六章钢铸件的说明书与采购。第二十七章钢铸件的昨天、今天与明天，简述了铸钢工业的历史、现状及将来发展。书末附有合金钢铸件的标准。

197

灰铁与可鍛铁铸造手册

(Gray and ductile iron castings handbook - Including data on gray, ductile, white and high alloy iron); Gray and Ductile Iron Founders Society Inc., 1971, 679 (英文) WR 0004682

本手册（包括灰铁、可鍛铁、白铁及高合金铁的数据）由美国灰铁与可鍛铁铸造者协会出版。我所收藏为1971年第

二版。是对1958年初版作了大量增补修订而成。内容包括10个方面即：1．铸铁方法，介绍了湿砂铸造、干砂铸造、壳型铸造、芯型铸造、永久型铸造、陶型铸造、可耗模铸造、离心铸造、连续铸造与压铸等方法以及某些模型设备。2．经济考虑与实现条件，叙述了铸铁的函数考虑、铸铁的经济考虑、铸铁的基本类型、铸造的设计有利条件等。3．铸铁的冶金学，叙述了基体组织、铁-碳-硅系及铸铁的实验室试验分析等。4．铁铸件的设计，介绍了对灰铁的某些特殊考虑、应力计算、5种截面设计特征等。5．铁铸件的机械性能。6．物理性质、腐蚀及磨损。7．热处理，包括应力消除、退火、正火、表面硬化及热处理设备等。8．铁铸件的焊接，包括气焊、电弧焊、铜焊、熔焊、切割等。9．切削与研磨。10．铁铸件用的各种涂料等。书末附有有关术语词汇。

198

铸鍛造及热处理工业通鉴

(铸鍛造·热处理工业通鉴)；新日本铸鍛造协会，1970，v. p.（日文） JR 00819

由新日本铸鍛造协会于1970年出版的铸鍛造及热处理工业通鉴包括三部分内容：第一部分是对下列各方面有关现状、展望的短论与短评：（1）总论；（2）铸铁及铸件；（3）可鍛铸铁；（4）钢铸件；（5）铜合金铸件；（6）轻合金铸件；（7）自硬性铸型；（8）压铸；（9）壳型铸造；（10）鍛造；（11）特殊钢；（12）粉末冶金；（13）热处理；（14）加热炉；（15）溶化炉；（16）耐火材料；（17）设备装置；（18）测量及检验；（19）其他。第二部

份是关于鍛、铸、热处理用部份设备、材料、检测仪表、鍛铸产品及其制造单位的介绍。第三部份基本上是按第一部份的各项内容提供了大量的研究单位和制造厂商的名称、地址和电话。

199

工程钢鍛件焊接手册

(Welding manual for engineering steel forgings); Pentech Press Ltd., 1976, 126（英文） WR 0006078

本手册由英国彭特茨出版公司于1976年出版。内容分 4 部分。第 1 部分碳素与合金工程钢鍛件的熔焊，包括冶金原理、BS970钢焊接中的重要因素、工程钢熔焊中的实际因素、工程钢预热过程的测量等。第 2 部分焊接工程钢的车间实际操作规程，包括预热、手操金属电弧焊、埋弧焊、电极或埋弧焊条的选择、工程钢实际焊裂敏感性试验等。第 3 部分高强度工程钢的焊接方法，包括高张力结构钢的焊接（与工程钢作比较）、冶金学背景（总结）、焊接方法选择、工程钢焊接方法用于BS970钢或所有碳素及合金工程钢等。第 4 部分焊接工程钢的实践方法（手操金属电弧焊与埋弧焊过程），包括冶金学背景、BS970钢及重型鍛件钢的焊接工序、工程钢与所有鍛造钢及有关外国钢的焊接工序、奥氏体焊接金属用于焊接碳素及合金工程钢等。书后附有焊裂敏感性与钢可硬性之间的差别及参考书目。

200

焊接数据手册

(Welding data book); Welding Design & Fabrication, 1971, v. p. （英文） WR 0003878

本手册由美国焊接设计与加工杂志编辑部出版（1970—1971版）。其目的在于帮助用戶鉴定所需的产品、找出制造者以及从何处获得这些产品。全书分六部份。第一部份为技术及工程数据，即有关焊接和加工金属的方法与技术方面的数据资料。包括金属及其焊接法，电弧焊，等离子区电弧焊与切割，其他焊接方法，热处理与定位，填充金属比较表，气焊，气割及铜焊，电阻焊，金属及其加工法，焊接试验与检查，焊件研磨及精整加工等方面。第二部份为产品、设备厂商录。第三部份为商标录。第四部份为加工厂商录。第五部份为出口商品目录及广告。第六部份为地区厂商录。

201

焊接手册

(Welding handbook); American Welding Society, 6th ed., v. p.（英文）

Section 2: Welding processes: Gas, arc and resistance, 1969, WR 0004006

Section 4: Metals and their weldability, 1972, WR 0004575

Section 5: Applications of welding, 1973, WR 0004776

本手册（第6版）由美国焊接协会出版。全书有5个分册。我所收藏有其中的第2、4、5三个分册。第2分册为焊接方法（气焊、电弧焊及电阻焊），1969年出版，内容包括10部分：1．标准焊接符号；2．封闭金属电弧焊；3．气体保护电弧焊；4．埋弧焊；5．电弧焊电源；6．点焊、线焊及电阻凸焊；7．火花熔焊、顿压焊及冲压焊接；8．电阻焊接设备；9．热喷涂；10．电栓焊。书末附有标准焊

接及切割术语词汇等。第 4 分册为金属及其可焊性（1972年出版）。所讨论的金属包括铁、可鍛铁、碳钢、铸铁及铸钢、低合金钢、4—10%铬-钼钢及普通含铬不锈钢、奥氏体铬镍钢、奥氏体锰钢、镍及高镍合金、铜及铜合金、铝及铝合金、镁及镁合金、钛及钛合金、铅、锌以及其它金属。第 5 分册为焊接的用途（1973年出版）。介绍了各种焊接方法在建筑结构、桥梁结构，压力容器、锅炉、工业管系、输送管道、核动力装置、船舶、铁路、汽车部件、飞机、发射装置、包层钢板及衬里钢板、填隙金属等方面的应用。另外第1分册的名称为焊接基本原理；第3分册的名称为特种焊接方法及切割。

202

焊接电源手册

(The welding power handbook); Union Carbide Corp., 1973, 208（英文） WR 0005457

本手册由美国纽约联合碳化物公司出版。为电弧焊接设备的使用者提供了有关的操作原理和数据。全书內容分二部分。第 1 部分包括 5 章：卽电弧及电的介绍、直流电基本原理、单相交流电流、三相交流电流、电弧基本原理及电气模型。第 2 部分包括 9 章：卽电源设计基本原理、某些焊接电源的基本原理、整流原理、钨惰性气体焊接电源、等离子电弧电源、涂剂焊条焊接电源、金属惰性气体焊接电源、短路转换金属惰性气体焊接电源（短弧电源）、溶剂保护电弧焊接电源。书后附有多种数据表、图及换算因数表。

203

冷成形焊接结构钢管手册

(Manual of cold formed welded structural steel

tubing); Welded Steel Tube Institute, Inc., Ist ed., 1974, 232 (英文) WR 0005606

本手册由美国焊接钢管学会于1974年第一次出版。冷成形焊接结构钢管包括正方形管与矩形管。全书内容分7部分。第1部分为尺寸与性能。第2部分为规格，包括外部尺寸及壁厚公差、最大弯度、长度及容许变量、化学成份、机械性能与外角半径等。第3部分为有关计算公式。第4部分为钢柱的容许安全负荷表。第5部分为钢梁的容许安全负荷与挠度表。第6部分为建议数据。第7部分为压缩元件的容许应力。

204

铝焊接手册

(Aluminum brazing handbook); The Aluminum Association, lst ed., 1971, 78 (英文) WR 0004681

本手册(第1版)由美国铝协会于1971年出版。全书分12章加以论述。第1章导言，论述了铝焊的优点、基本方法及参数、可焊铝合金、不能焊的铝合金、铝与其他金属的焊接等。第2章接头与夹具的设计，介绍了各种标准接头与非标准接头的形式和各种夹具及固定装置的设计。第3章被焊金属、焊填金属和焊剂。被焊金属包括可热处理及不能热处理的合金、可焊铸造合金、难焊合金等。介绍了选择填料的某些准则及各种填料。叙述了各种焊剂的选用、储存及管理等问题。第4章为焊前清理、去氧化物，焊后清理及表面处理。第5章为吹管铝焊，包括手操气体吹管焊、自动吹管焊两种。介绍了焊接过程、焊接温度测量、吹管的使用等。第6章焊剂沉浸铝焊。论述了盐槽、沉浸炉加热方法、通风、盐槽维

护、浸没时间以及操作过程等。第 7 章炉内铝焊。介绍了两种炉子系统（盐槽炉与连续炉）、炉子选择、设备温度、炉内焊接的准备及炉内焊接操作技术等。第 8 章真空铝焊与控制大气铝焊（包括干燥惰性气体中焊接及超干燥空气焊接）。第 9 章其他铝焊方法，包括运动铝焊（焊接面相对运动以除去表面氧化物）与高频电流感应铝焊。第10章铝与其他金属的焊接。第11章焊接检验、试验与性能。第12章铝焊中的安全问题。

9.金属材料、金属腐蚀与防护

205

金属手册 第 1 分册：金属的性质与选择

(Metals handbook); American Society For metals, 8th ed., vol. 1: Properties and selection of metals, 1961, 1300（英文） WR 0001172

金属手册是由美国金属学会编辑出版的一部大型综合性手册。从1961年开始发行的第 8 版分12个分册出版。这些分册的名称是：1.金属的性质与选择；2.热处理、清理及表面处理；3.切削加工；4.成形；5.锻造与铸造；6.熔焊与铜焊；7.工业用合金的显微组织图集；8.金相学、结构与相图集；9.断口金相学与断口金相图集；10.缺陷分析与预防；11.非破坏性检验与质量控制；12.机械试验。我所对这套手册收藏不全。

本册为第 1 分册，于1961年出版。国内已有影印本。出版本分册的目的在于介绍各种金属性能的重要数据，并提供

实际情报资料以帮助科学技术人员根据其具体目的而选择最合适的金属。全书分13部分。第一部分是对金属各种性能的定义解释及参考数据表。第二部分为碳钢及低合金钢。第三部分为铸铁。第四部分为不锈钢及耐热合金。附有大量性能数据的汇编。包括耐蚀钢铸件、耐热合金铸件、镍基超强合金、钴基超强合金、低碳铬钼钢、中碳合金钢、不锈钢、铁基超强合金、镍基合金、钴-铬-镍基合金、钴基合金、钼基合金、钛及钛合金等。第五部分工具钢。第六部分磁性材料、电阻材料及其它特种用途材料。第七部分铝及铝合金。第八部分铜及铜合金。第九部分铅及铅合金。第十部分镁及镁合金。第十一部分镍及镍合金。第十二部分锡及锡合金。第十三部分钛及钛合金。第十四部分锌及锌合金。第十五部分贵金属，包括银及银合金、金及金合金、铂及铂合金、钯及钯合金及其它铂族金属。第十六部分纯金属的性质。书末附有温度变换及硬度变换表。

206

金属手册 第 4 分册：成形

(Metals handbook), American Society for metals, 8th ed., vol.4: Forming, 1969, 528 (英文)

WR 0003661

本手册为美国金属学会编辑出版的金属手册的第四分册（第 8 版）。于1969年出版。采用“成形”一词作为该分册的名称，比弯曲、展压、冲压等具有较广泛的含义，即包括除铸、鍛、轧及机械加工以外的各种机械及冶金成形方法。出版本书的目的在于为科学技术人员提供实际情报资料，帮助他们选择与控制铁及非铁金属的成形方法。全书分 7 部

分。第一部分钢板、钢带的成形，包括金属板材成形用的压机及辅助设备，金属板材成形用压机的选择，低碳钢的切料，低碳钢的冲孔，精边切料及冲孔，磁性软材的切料及冲孔，切料及冲孔模具材料的选择，封闭模挤压，低碳钢压弯，压机压弯成形，低碳钢的压机成形，高碳钢的压机成形，带涂层钢的压机成形，压机成形模具材料的选择，钢带在多滑板压机上的成形，深冲压，深冲模具材料的选择，旋压（成锥形、圆柱形及半圆形等），利用橡胶垫的压机成形，三辊成形，冷滚成形，展压成形，落鎚成形，爆炸成形，电磁成形等方面。第二部分剪切、裁切与切割，包括平板剪切、卷板裁切及剪切、棒材剪切、气割、电弧切割等方面。第三部分棒、管及线材的成形，包括棒材弯曲、制管弯曲及成形、管子旋压、棒及长形构件的矫直、管子矫直、用陷型模使管及棒旋压成形、线材成形等方面。第四部分不锈钢、耐热合金及耐火金属的成形。第五部分非铁金属的成形，包括铝合金、铍、铜及其合金、镁合金、镍合金、钛合金的成形与铂金属的加工。第六部分粉末冶金（粉末冶金零件的生产）。第七部分冷鍛与冷挤压，包括铝合金、铜及铜合金零件的冷冲挤压，铅合金、镁合金的冷冲挤压等。

207

金属手册 第6分册：熔焊与铜焊

(Metals handbook); American Society for metals, 8th ed., vol.6: Welding, and brazing 1971, 734（英文）　　WR 0004566

本手册是美国金属学会编辑的金属手册的第6分册（第8版）于1971年出版。出版本手册的目的在于为科学技术人

员提供实际的情报资料，帮助他们选择和控制熔焊与铜焊的工艺过程，并了解产品设计与焊接过程之间的许多关系。书中所论及的熔焊与铜焊过程及基本金属都是金属加工工业中最常采用的。内容分为8部分：一、电弧焊过程及其在低碳钢方面的应用。包括气体保护电弧焊、管心焊剂电弧焊、埋弧焊、气体金属电弧焊、气体钨电弧焊、等离子区电弧焊、电弧焊槽的建议比例、电弧加焊硬面法、电栓焊、撞击快速放电焊。二、除低碳钢以外其它金属，如可硬化碳钢、合金钢、铸铁、不锈钢、耐热合金、铝合金、铜及铜合金、镁合金、镍合金及钛合金的电弧焊。三、电渣焊与电气焊（气体金属电弧或管心焊剂电弧平接焊的一种自动化方法）。四、电阻焊，包括电阻点焊、电阻线焊、凸焊以及不锈钢、铝合金、铜及铜合金的电阻焊。五、火花熔焊与摩擦焊接。六、电子束焊。七、气焊，包括氧乙炔加压焊、钢及铸铁的氧乙炔铜焊、铸铁的氧乙炔焊、氧乙炔加焊硬面法等。八、铜焊，包括钢的炉内铜焊、钢的火焰铜焊、钢的感应铜焊、电阻铜焊、钢在溶盐中的浸入铜焊以及铸铁、不锈钢、铝合金、铜及铜合金的铜焊等。

208

金属手册 第8分册：金相学、结构与相图

(Metals handbook), American Society for metals, 8th ed., vol. 8: Metallography, Structures and Diagrams, 1973（英文） WR 0005393

本手册为美国金属学会编辑的金属手册的第八分册（第8版），于1973年出版。国内有影印本。本册内容分四部分。第一部分金相学，包括两方面内容，分34个题目，内有数据

表格63，插图96，低倍及显微照片238件。一方面的内容是关于适用所有金属的一般金相检验。包括金相检验方法，机械抛光方法选择原则，电解抛光，腐蚀剂制备及管理方法，定量金相分析的应用，电子显微镜在物理冶金中的应用等。另方面的内容是关于特种金属及合金的金相检验方法。这些金属及合金有碳钢、合金钢、低碳薄钢板、带涂层薄钢板、中厚钢板、钢管、中碳钢及中碳合金钢、高碳钢及高碳合金钢、表面硬化钢、钢铸件、铸铁、工具用材料、焊接不锈钢、不锈铸造合金、焊接耐热合金、Fe-Cr-Ni 耐热铸造合金、耐火金属及合金、铁粉末冶金材料、磁性材料、电接触材料、套筒轴承材料、铝合金、铜及其合金、铅及其合金、镁合金、镍及其合金、锡及其合金、钛及其合金、锌及其合金等。第二部分金相原理，包括有关凝固组织、相变组织、烧结粉末冶金合金扩散组织、变形及退火组织、定向组织等方面。分24个题目，内有低倍及显微组织照片[illegible]件。第三部分为晶体结构。介绍了各种金属、元素以及二元合金系的重要结构类型66种。第四部分金相图，包括二元合金与三元合金的相图共515幅。书末附有各元素的转变温度及溶点等的参考数据表。

209

金属手册第9分册：断口金相学与断口金相图集

(Metals handbook); American Society for metals, 8th ed., vol. 9: Fractography and atlas of fractographs, 1974, 499 (英文)　WR 0006222

本手册是美国金属学会编辑出版的金属手册的第9分册(第8版)。于1974年出版。全书分两部分。第1部分为断口

金相学。包括14个题目，即：引言及历史背景；断口试样的准备与保存；断裂部分及断口表面的照相；用光学显微术研究断口金相学的特别方法；用光学显微术显示的断口金相特征；光学显微镜断口金相的说明；扫描电子显微镜及其在断口金相学中的应用；透射电子显微镜及其在断口金相学中的应用；用扫描电子显微镜与透射电子显微镜进行断口金相检验的比较；扫描电子显微镜断口金相的说明；透射电子显微镜断口金相的说明；断口金相学所显出的引起断裂的加工与组织上的不连续性；断口金相学用于缺陷分析；断口金相学的其它用途。文内有图表107幅、照片454帧。第2部份为断口金相图集，包括低倍光学显微镜断口金相图，高倍光学显微镜断口金相图，扫描电子显微镜断口金相图，透射电子显微镜立体断口金相图，复制的透射电子显微镜断口金相图，缺陷分析的断口金相图等1800多帧。

210

金属手册第10分册：缺陷分析与预防

(Metals handbook); American Society for metals, 8th ed., vol. 10: Failure analysis and prevention, 1975, 604（英文） WR 0005938

本手册是美国金属学会编辑出版的金属手册的第十分册（第8版），于1975年出版。出版本手册的目的在于为科学技术人员提供关于各种缺陷分析的基本参考资料和防予缺陷的各种方法。其内容分为四部份：一、缺陷的工程方面与缺陷分析。包括缺陷的基本来源（设计与材料选择方面的不恰当，材料中的缺陷，加工中的原因以及装配的误差等），缺

陷分析的一般工序（非破坏性试验、机械试验、表面宏观检验与微观检验、金相试验、化学分析以及模拟试验等），韧性与破裂力学，延性到脆性破裂的过渡（温度对过渡的影响、冶金因素对过渡的影响以及应变对韧性的影响等）。内有116插图及8个实例。二、由各种机械原因以及有关环境因素引起的缺陷。包括缺陷类型的识别(缺陷的分类与确定)，延性与脆性缺陷，疲劳缺陷，畸变缺陷，表面磨损缺陷，接触磨蚀缺陷，液体浸蚀缺陷，腐蚀缺陷，应力腐蚀裂纹，液体-金属脆性，氢损伤缺陷，腐蚀-疲劳缺陷，高温缺陷等。对每一类型缺陷的特征、起因、机理及分析、预防等均进行了论述。内有615插图及105实例。三、工作缺陷的分析及预防（主要金属加工过程产品），包括冷成型零件的缺陷，鍛件缺陷，钢铁铸件的缺陷，熔焊件的缺陷，铜焊件的缺陷等。内有291插图及89个实例。四、工作缺陷的分析及预防（机械构件与组件），包括轴的缺陷，滑动轴承的缺陷，滚动轴承的缺陷，机械面密封的缺陷，液体加压圆筒的缺陷，升降设备的缺陷，机械系固件的缺陷，弹簧的缺陷，模具的缺陷，齿轮的缺陷，锅炉及有关蒸汽动力厂设备的缺陷，换热器的缺陷，压力容器的缺陷，矫形金属植入零件的缺陷等。内有664插图及140实例。

211

金属手册第11分册：非破坏性检验与质量控制

(Metals handbook), American Society for metals, 8th ed., vol. 11: Nondestructive Inspection and quality control, 1976, 446（英文） WR 0006155

本手册为美国金属学会编辑出版的金属手册的第11分

册。于1976年出版。在预防金属零件缺陷方面，本分册是第10分册的姐妹篇。全书分成3部分。第1部分包括17个题目即：硬度试验，液体渗透剂检验，磁性微粒检验，涡流检验，电磁鉴别与检验，射线检验，中子射线检验，超声波检验，光学全息照相检验，声学全息照相检验，声波发射检验，微波探测，热检测，渗漏试验，材料及合金的快速鉴别，铁合金的火花试验，化学点蚀试验。文中有684幅插图、52个数据表，以及许多有关特种检验方法的应用实例。第2部分介绍了61个应用非破坏性检验方法以鉴定特种金属产品质量的实例，如对鍛件、铸件、钢棒钢坯、焊接管件、焊件、铜焊件、锡焊件、粘结件、螺纹紧固件、压力容器及管道、粉末冶金零件等的非破坏性检验等。文内有图表309幅。第3部分为质量控制与质量保证。包括非破坏性试验及质量控制在管理方面的考虑，质量概念与统计方法，质量保证，非破坏性检验在质量控制方面的应用，用非破坏性检验方法探测缺陷的可靠性等內容。

212

材料科学手册

(Handbook of materials science); CRC Press Inc., 1975, v.p.（英文） WR 0006105-WR 0006106

本手册由美国空军材料实验室老科学家查尔斯 T・林奇主编，化学橡胶公司于1974—1975年出版。全套手册有3个分册。第1分册为材料的一般性质，包括各种元素介绍、基本性质、物理性质的各种数据表、换算表、其它材料性质及二元相图、材料标准（分析标准、一般标准及特殊合金、化合物标准表）等部分。另外附有二元相图的汇总图。第2分册

内容分 4 部分。第 1 部分金属，包括铁合金、轻金属、铝基合金、可锻铝合金、铸造铝合金、镍基合金、镍合金、镍-铜合金、镍铬合金、镍钼合金、镍-铁-铬合金、高温高强度合金、其它金属。对每种金属材料分别介绍了化学成份、物理常数及热性质、热处理规范、试验性能（如抗拉、冲击、疲劳、破裂强度、蠕变强度等）。第 2 部分为玻璃及玻璃-陶瓷，介绍了各种玻璃及陶瓷的成分、性质及各种无机氧化物的形成温度等。第 3 部分氧化铝及其它耐火材料，介绍了氧化铝、氧化铍、氧化锆、堇青石、多铝红柱石、碳化硅及氮化硅的结晶化学、物理、机械、热、电性质。第 4 部分复合材料，包括纤维、金属基复合材料、共晶复合材料及非金属复合材料。第 3 分册内容分 6 部分。第 1 部分为聚合物。第 2 部分为电子材料。第 3 部分核材料，包括辐射剂量及危险性测定，可溶放射性核素被吸入人体各器官的剂量、放射性表面沾染的极限、对使用放射性材料装备工业卫生要求的确定、一般核性质、反应堆材料。第 4 部分生物医用材料，包括骨干装补及矫形的工程方法、外科移植物用的聚合材料。第 5 部分石墨材料。第 6 部分为材料情报源指南。

213

金属公报手册

(Metal bulletin handbook); Metal Metal Bulletin Ltd., 8th ed., 1975, 927（英文） WR 0005778

本手册（1975年第 8 版）由英国伦敦公报有限公司出版。全书分三部分，即价格、统计与备录。价格部分分成非铁金属、钢铁及废钢铁三类。而非铁金属类的每种金属又尽可能地分成矿石金属、产品、废料、次生金属及铸锭等项。而

每项又按英文字母顺序的国别排列。统计部分分成非铁金属、钢铁、废钢铁及铁矿石4类。非铁金属类的每种金属同样尽可能地分成矿石、金属、产品、废料、次生金属及铸锭各项。而每项又尽可能地列出了世界及各国的生产、消耗、进出口及储备情况。备录部分则包括规格说明及协会、厂商录等。

214

金属材料明细手册

(Metallic materials specification handbook); E. & F.N. Spon Ltd., 2nd ed., 1972, 833 (英文)

WR 0004711

本手册原名金属材料手册。1968年由查普曼及霍尔公司出版。1972年再版时，改名为金属材料明细手册。由伦敦E. 及F.N.Spon公司出版。本版较初版所搜集的金属材料商标约增多了5000项，总计为3万项。包括约250个私有厂商及15个国营厂商的产品。根据化学成分进行分类。按英文字母顺序排列，分为铝及其合金、钴及其合金、铜及其合金、铁及其合金、镁及其合金、锰、水银、钼及其合金、镍及其合金、贵金属、稀土金属、钢、锡及其合金、钛及其合金、钨、铀、钒、锌及其合金、锆等共56组材料。每组材料开头都有一般说明，包括物理性质、机械性能、冶金特性、热处理、缺陷检验、防腐蚀、加工性能等。随后是该组材料的一览表。利用本手册可以达到两个目的：一是查找所需材料的化学成份与性能；二是已知设计性能，而寻找满足这些要求的材料商标。

215

碳基结构材料的性能手册

(Свойства конструкционных материалов на основе углерода Справочник); Издательство《Металлугия》, 1975, 335（俄文） PC 0001042

本手册介绍了碳基结构材料的基本性能及其应用的范围。由苏联《冶金》出版社于1975年出版。全书分9章,即：1．结晶结构；2．电子结构与电子性能；3．多孔结构；4．热物理性能；5．机械性能；6．抗磨材料的性能；7．化学性能；8．在照射情况下结构石墨性能的变化；9．碳基结构材料在工业中的应用。

216

加拿大和世界的镍

(Nickel - Canada and the world); Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa, 1968, 176（英文） WR 0004256

本手册由加拿大能源、矿务与资源部矿物资源局于1968年出版，1971年重印。据编者称,加拿大是具有60多年历史的世界生产镍的领先国家。萨德伯里区及近年来在曼尼托巴北部的镍生产已成为加拿大经济发展的重要因素。本书概述了镍工业的生产技术，而重点放在经济方面。全书分9章即：历史概况；矿床及资源；勘探；开采；选矿；商品规格及用途；加拿大主要工业部门情况；外国（30个国家）主要工业情况；世界供求情况。书末附有多种统计数据表，如加拿大镍藏量、1889—1966年间加拿大各省的镍生产量、加拿大1889—1966年间的镍生产、贸易及消耗量、1926—1966年间

加拿大的镍出口量、1950—1963年间加拿大镍-铜工业、1965—1966年间加拿大镍贸易、1961—1965年间各国采镍生产量、1961—1965年间各国镍消耗量等。

217

苏联合金成份手册

(Handbook of soviet alloy compositions); Metals and Ceramics Information Center, 1975, v. p.(英文)

WR 0005881

本手册由美国金属与陶瓷情报中心编辑，于1975年出版。搜集了苏联钢及铁合金与非铁金属的牌号和成份7372种。其中碳钢198种，低合金钢1482种，中合金钢305种，马氏体时效钢73种，不锈钢及高合金钢1852种，工具钢544种，特殊用途钢318种，电机用钢59种，铸铁291种，炼钢工业用铁合金及有关金属121种，加焊硬面用合金82种，铝合金364种，镁合金69种，钛合金130种，铜及铜合金396种，镍基合金313种，钴基合金63种，铬基合金26种，耐火金属及合金149种，硬质合金53种，软金属及软金属合金109种，巴比特合金22种，焊料146种，贵金属及贵金属合金142种，非铁原生金属65种。对苏联金属及合金的分类及牌号编制方法进行了说明。

218

轻金属手册

(The Light metals Handbook); D. Van Nostrand company, INC., 1954 (英文)

WR 000743

WR 000744

近年来飞机、汽车、电子及其他许多工业都采用大量的

镁铝铸件及锻件。美国圣何塞轻金属研究实验室收集了各种镁铝合金的资料编成本手册于1954年由范诺斯特兰德公司出版。分上下两卷。上卷为文字叙述，下卷为数据表。每卷又分两部分：前面为镁及镁合金，后面为铝及铝合金。文字叙述包括总的介绍、材料的分类、机械性能、物理性能、高温机械性能、低温机械性能、每种合金的详细性能、合金的选择、铸造特征、可成型性、热处理、腐蚀、机械加工性、结合方法（包括铆接、焊接、粘接等）等内容。数据表包括每一种合金的化学成份、物理常数及其它各种性能等。属于镁合金的表有94个，属于铝合金的表有138个。

219

铝合金半成品的组织与性能

(Структура и свойства полуфабрикатов из алюминия и его сплавов); Издательство《Металлургия》, 1974, 432（俄文） PC 0000990

本书由苏联《冶金》出版社于1974年出版。全书由6部份组成。第1部份分析了各种工艺因素影响变形铝合金组织及性能的一般规律性。包括铸锭质量对半成品组织及性能的影响，压力加工及随后加热时的组织形成，热机械处理，半成品性能的各向异性，产品随厚度不同的性能差异等4章。第2部份板材，包括轧制半成品用的铝合金牌号，板材的组织及性能，板材缺陷，热轧板的组织及性能等4章。第3部份棒材及型材，包括铝合金牌号及挤压半成品分类，挤压半成品的组织及性能，挤压半成品的缺陷等3章。第4部份管及管形半成品，包括牌号及供应状态，热压管的组织及性能，冷压管的组织及性能，冷拉及冷轧管的组织及性能，管

子缺陷等5章。第5部份鍛件及模鍛件，包括生产鍛件及模鍛件的合金牌号、鍛件及模鍛件的组织、性能及缺陷共3章。第6部份线材，包括生产线材用的铝合金牌号、铆接线材的组织及性能、线材缺陷、焊接线材等4章。

220

耐腐蚀材料手册

(Corrosion resistant materials handbook); Noyes Data Corp., 2nd ed., 1971, 487（英文） WR 0004199

本手册（第2版）由美国诺伊斯数据公司于1971年出版。其特点是采用了双索引，可以从不同的角度查到所需材料的数据。书中共有147个数据表，是按耐腐蚀材料的类别加以编排的。表内选用的数据均来源于制造者的有关文献。所涉及的材料有：1．金属及合金，包括铝及其合金、钛及其合金、铜及其合金、鈹铜合金、铁-镍合金、镍合金、不锈钢、鉭、钨、钼、鋯、铅及其它金属（22个表）。2．合成树脂及聚合物，包括醋酸纤维素、环氧树脂、酚醛树脂、聚酯树脂、聚乙烯树脂、硅酮树脂、聚苯乙烯树脂等（90个表）。3．弹料，包括硬橡胶、软橡胶、氯化橡胶、硫化橡胶、硅酮橡胶、异丁烯共聚物等（17个表）。4．水泥及灰浆（11个表）。5．玻璃及陶瓷，包括陶瓷涂层钢、玻璃钢、玻璃陶瓷等（4个表）。6．木材（3个表）。

221

腐蚀试验手册

(Handbook of corrosion experiments); National Association of Corrosion Engineers, 85（英文）

WR 0003721

本手册由美国腐蚀工程师协会出版(未注明出版年份)。本书包括47篇试验研究报告。这些报告的题目主要有腐蚀的电化学性质，金属的腐蚀，氧化与还原，强酸与弱酸电解质的反应速度，锌与硝酸的反应，保护涂层，如何制造“腐蚀电动机”，大气腐蚀，裂缝腐蚀，水中含氧量对腐蚀的影响，氧化物与水的反应，金属氧化物加热，腐蚀反应中的阳极与阴极，铁的腐蚀，铁表面的钝化膜，不锈钢的活化与钝化状态，钝化作用，不锈钢的活化作用，应力腐蚀裂纹，高强度钢的氢脆裂，腐蚀疲劳，阴极保护，电镀，目视腐蚀训练设备，钛的阳极性状，黄铜的除锌，金属晶须，以及以“腐蚀”为题的报告若干篇。每篇报告之后都注明了试验研究单位。

222

腐蚀试验与估价手册

(Handbook on corrosion testing and evaluation); John Wiley and Sons, Inc., 1971, 873 (英文)

WR 0004294

腐蚀是引起经济损失及环境污染的一个原因。腐蚀控制方法对保护自然资源愈来愈显重要。1970年由美国试验与材料学会、电化学学会与腐蚀工程师全国协会发起，召开了一次关于腐蚀试验技术现状的报告会。会上发表了33篇论文。这些论文涉及腐蚀试验的各个方面。本手册即是这次会议的记录。这些论文编辑成四个部份：第一部份关于腐蚀试验的计划与准备（5篇论文）。第二部份实验室腐蚀试验，包括一般试验及原理，电镀腐蚀试验方法，电化学方法，应力腐蚀裂纹，高温腐蚀试验，热盐水循环中的试验，核材料在含水

环境中的试验等11篇论文。第三部份关于现場与工作腐蚀试验，包括大气试验，海水试验，淡水中的试验，海洋水界中的试验，土壤中的试验，设备腐蚀试验，涂层耐腐蚀性试验，发动机冷却剂防蚀试验，炼油工业中的腐蚀问题等9篇论文。第四部份关于腐蚀工作的估计，包括电位pH图及金属腐蚀，电镀及阳极化试样的腐蚀估计，分析腐蚀产物用的X射线衍射方法，抗腐蚀剂的估价，用于估价抗腐蚀剂的放射性示踪器，电子探针显微分析器的使用，腐蚀试验中的椭圆测量术，腐蚀试验中的单结晶体等8篇论文。在每一部份之首编者加有一个简介，书末附有作者索引及主题索引。

223

腐蚀数据汇编

(Corrosion data survey); National Association of Corrosion Engineers, 5th ed., 1974, 283 (英文)

WR 0005955

本数据汇编（1974年第5版）由美国腐蚀工程师协会编辑出版。全书由数据表和曲线图组成。数据表占绝大篇幅。分7部分。第1部分为主表，示出了各种铁合金、奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢、铜基合金、镍基合金与其他金属及合金（铝、金、铅、铂、银、鉭、钛、鋯）在1000多种不同的腐蚀剂中的腐蚀性状。第2部分为分表，即在主表内不能表示的某些金属及合金在不同腐蚀剂中的腐蚀性状。第3部分为高温（350℃以上）腐蚀。第4部分为低温（0℃以下）腐蚀。第5部分为水对金属及合金的腐蚀。第6部分为土壤腐蚀。第7部分为其他腐蚀，即在上述表中列不进去的部分。曲线图有钢在氢环境中的工作极限，碳钢中氢蚀潜伏曲线，硫化氢与低铬

钢的关系，磷酸与316型钢的关系，以及苛性钠、混合酸、一氧化碳、盐酸、氢氟酸、硫酸对某些金属及合金的作用图等。

224

鉭腐蚀数据综述

(Corrosion data survey on tantalum)；Fansteel Inc., 1972,156（英文） WR 0004733

本数据综述是美国Fansteel公司对50年来所积累的有关鉭耐腐蚀性资料并收集其它技术文献上的数据所编辑的一本数据手册。于1972年出版。內容分8部分。第1部分关于鉭耐腐蚀性的一般论述。第2部分鉭对水、酸类(硫酸、磷酸、盐酸、硝酸及氢氟酸)、盐类、有机物、碱类及其它试剂的耐腐蚀性。第3部分鉭对各种气体，如氧、氮、空气、氢、水蒸汽、卤素、二氧化碳、一氧化碳、一氧化氮、其它反应气体及惰性气体的耐腐蚀性。第4部分鉭对各种液态金属（铝、铋、钙、铯、镓、铅、鋰、镁及其合金、汞、银、钠、钾及钠钾合金、釷-镁、铀及钚合金、锌、其它熔融金属）的耐腐蚀性，包括耐热金属与液态金属的相容性，第5部分鉭对人体液体及组织的耐腐蚀性。第6部分鉭基合金的耐腐蚀性，包括鉭钨合金在浓硫酸、盐酸及硝酸中的腐蚀试验，鉭-钨、鉭-钼、鉭-铌、鉭-钛及其他鉭合金对水介质的耐腐蚀性以及鉭的电流效应。第7部分鉭的氢脆性。第8部分鉭在化学工业设备制造中的用途。

225

镀锌指南

(Galvanizing guide)；Galvanizers Association, 54（英文） WR 0004691

镀锌是防护钢件锈蚀广泛采用的一种方法。本指南提供了这些方面的一般资料。由英国镀锌者协会出版。正文包括防护系统的选择与设计两部分。附录包括镀锌过程、镀锌厂商录、镀层厚度测量方法、表面光洁度的变化、防锈蚀最经济方法的选择、补充读物介绍。

226

润滑工程师手册

(The lubrication engineers manual); United States Steel Corp., 1971, 460 (英文)　　WR 0004504

本手册由美国钢铁公司研究中心实验室于1971年编辑出版。本书以较大篇幅介绍了各种用途润滑剂的性能和各种性能试验。润滑剂的品类包括焦炉洗涤油、发动机油、涡轮油、耐磨液压油、循环油、内燃机润滑油、轧机滚动油、轧辊轴承油、辊颈油、齿轮油、复合汽缸油、变压器绝缘油、履带油、超压油、黑油、采矿机润滑剂、石脂防蚀油、金属加工液、乳化剂、磷酸脂液、水-乙二醇液、合成石油液、制动液、重于水的齿轮润滑剂、二硫化钼脂、高温脂、超温脂、超压脂、高温超压脂、超温超压脂、轧辊轴承脂、滑车脂、轴承杯脂、钢丝绳索润滑脂等50余种。性能试验有粘度、重力、界面张力、浊点及浇注点、闪点及燃点、中和值、油中水份、残留碳、残留硫酸盐、油焦化度、水乳化及反乳化、液中溶解气体、垫片密封性、轧机环境腐蚀、防锈、银腐蚀、低温循环、电解质、润滑油起泡特征、润滑油锥形渗透、润滑脂滴点、润滑脂剪力稳定性、滚动稳定性、润滑脂流动性、润滑脂蒸发损失、润滑脂可抽运性、摩擦与磨损、高压循环、烧蚀、油及脂氧化等60多种。每种试验都介

绍了试验设备及试验方法。此外关于润滑的基本原理，润滑工程师的统计方法，工厂润滑计划，轴承维护，粘度标准与齿轮磨损，油储存与陶土接触过滤，润滑系统，液压系统，工业维护清洗等方面，也作了详细叙述。书末附有润滑术语词汇及润滑剂的添加剂等资料。

227

表面处理手册与厂商录

(Finishing handbook and directory 1970,1972-76); The Publishers of Product Finishing, 1970, 1972—1976, v. p. (英文)

WR 0005643

WR 0005075

WR 0006056……

英国萨韦尔有限出版公司从1951年开始出版《表面处理手册与厂商录》，每年一册。我所从1970年以后有收藏。该手册分为两部份，即白页部份与有色页部份。白页部份包括综合技术介绍与专题论述两方面。综合技术介绍，实际上是将有关表面处理各种问题的专题论文收集起来，做成文摘，按英文字母顺序编辑在一起，成为表面处理的一个小百科全书。专题论述是分章、节编辑的：第一章电镀车间；第二章电镀过程；第三章各种涂料；第四章涂料用途；第五章粉末涂敷。其后附有技术参考表、关于表面处理的英国标准一览表、表面处理书目等。有色页部份包括设备、材料厂商、各种涂料、油漆、清漆厂商、表面处理服务（按地区分）公司、商标名称、厂商地址电话以及目录索引等。

10. 电工技术、动力工程

228

电技术手册

(Handbuch der Elektrotechnik); Verlag W.Girardet, 1971, 994 (德文) WR 0004196

电技术手册于1971年由W. Girardet出版社出版。全书共分四部分。第一部分为基础，包括：1. 度量单位和换算表，2. 电技术的计算过程，3. 材料的性质，4. 力学、声学和热传导之间的某些关系，5. 电量和磁量。第二部分为强电技术，包括：1. 发电，2. 电机，3. 能量传递，4. 断路器、保险器、过压保护装置，5. 电测量仪表。第三部分为强电技术的应用，包括：1. 电的轨道，2. 电热的研究，3. 电化学，4. 广泛的应用领域。第四部分介绍了自动化技术，内容有1. 控制和法则，2. 数据处理的电转换电路系统，3. 控制技术的应用。最后附有检字目录，以供查阅方便。

229

电工材料手册

(Справочник по электротехническим материалам); Издательство《Энергия》, 1974 (俄文) PC 000984
PC 000995

本手册由苏联《能量》出版社出版。1958年初版。本版为1974年的修订第2版。全书分三个分册。我所收藏有1—2分册。第1册包括12章，即：1. 电绝缘材料的一般性

质。2．气态电介质。3．液体电介质。4．电绝缘聚合物。5．清漆、瓷漆、绝缘膏、胶。6．腊状电介质。7．木材、纸、纸板及纤维。8．有机纺织品。9．无机纤维电绝缘材料。10．浸渍纤维材料。11．分层塑料。12．薄片材料。第2分册包括13章即：1．塑料。2．电绝缘有机聚合物薄膜。3．橡胶与橡皮。4．云母。5．云母电绝缘材料。6．各种矿物电介质。7．电绝缘玻璃。8．电绝缘陶瓷。9．电绝缘无机薄膜。10．高耐热电绝缘材料。11．电绝缘的耐热带性及热带保护。12．辐射对电绝缘材料的作用。13．试验电绝缘材料及电绝缘的主要方法。本手册可供电工、电子及无线电工业企业、电力站、变电站、实验室及科学研究所的工程技术人员参考。

230

高压电气设备手册

(Справочник по электрическим установкам высокого напряжения); Издательство 《Энергия》, 1974 (俄文) PC 000968

本手册包括3～750千瓦电网的现行标准、说明书、规程、技术操作规则及目录等资料。由苏联《能量》出版社于1974年出版。全书包括9部分即：1．一般参考资料。2.旋转电机（发电机、同步补偿器电动机)。3.电站配电装置用设备。4.高压输电架空线。5．电缆线。6．过压防护。7．保护继电器及自动装置、远距操纵装置、测量仪表。8．修理及操纵机械化用的机械与设备。9．安全技术、保护用器材。本手册可供高压线、变电站以及有关设计、安装部门的工程技术人员参考。

231

电站与变电站的电源与辅助电气设备安装手册

（Справочник по монтажу силового и вспомогательного Электрооборудования на электростанциях и подстанциях）；Издательство 《Энергия》, 1972, 166（俄文） PC 000864

本手册包括电站与变电站电源及辅助电气设备安装所用电气设备、仪器以及机械、工夹具方面的基本资料，选择正确先进工艺及安装工作机械化等方面的方法指令等。由苏联《能量》出版社于1972年出版。全书分4部分。第1部分电机，包括同步补偿器、涡轮发电机、电动机及电机绝缘烘干等。第2部分电压1000瓦以下电气装置及配电装置的安装，包括电站及变电站自用电量电工装置的一般资料、电压1000瓦以下的开关设备、电压1000瓦以下自用电量的配电装置。第3部分蓄电池组的安装。第4部分接地装置与闪电防护装置的安装等。

232

110千瓦以下输电架空线的安装—电气安装者手册

（Монтаж воздушных линий Электропередачи до 110кв Справочник электромонтажника）；Издательство 《Энергия》, 1976, 271（俄文） PC 0001093

这是为从事110千瓦以下输电架空线安装及使用的工程技术人员、工地主任、工长及高级输电线路安装工人提供的一本关于电气设备安装规则以及施工规则与标准的资料手册。由苏联《能量》出版社于1976年出版。全书包括5部分即：1．电气设备安装的基本定义、建议与要求、施工规则及

标准。2．材料、设备与设计。3．一般参考资料。4．输电工作施工方案制订参考资料。5．输电工作的施工。

233

工业企业供电手册

(Справочник по электроснабжению промышленных предприятий);《Энергия》，1973（俄文） PC 000920
PC 000921

本手册由苏联《能量》出版社于1973年出版，包括工业企业供电系统电气设备的设计、使用及安装方面的资料。全书分两个分册。第1分册为设备的设计计算资料，包括23章即：1.工业企业供电系统最佳化的数学基础。2.电力负荷。3.工业企业供电系统中技术-经济计算基础。4．短路电流计算。5．电气仪器、绝缘器及导电装置的选择与检验。6．供电图。7．电源变压器的选择。8．电压选择。9．电线及电缆芯截面的选择。10．中线、接地与工业设施及建筑物避雷规范。11．杂散电流及电腐蚀的防护。12．工业电网的电力计算。13．架空线机械强度的计算。14．母线。15．无效电力的补偿。16．供电系统中的电压调节。17．电力测量。18．工业企业供电系统中的继电保护与保险器保护。19．工业企业供电系统中的自动控制设备。20.工业企业供电系统中的调度与远距机械化。21．电力平衡。22．整流装置的选择。23．变电站与配电装置。第2分册关于设备的技术资料，包括13章即：1．电力负荷指标及电能的单位消耗量。2．接收器的种类及按供电畅通程度的电能用户。3．工业企业供电系统中元件价值的扩大指标。4．继电器保护、自动化及远距机械化的资料。5．电压超过1000伏特配电装置的电力

设备。6．电源变压器。7．电源变流器。8．全套配电装置。9．架空线元件。10．电缆、电缆管及套管的技术资料。11．电压1000伏特以下的配电盘、全套配电装置、自动开关、起动器、刀开关、保险器的技术资料。12．电力测量仪表。13．电力装置的使用与安装。本手册可供工业企业动力部门的工程技术人员参考。对高等及中等技术学校电力与电工专业的学生也是适用的。

234

电气测量仪表手册

(Справочник по электроизмерительным приборам)；Издательство《Энергия》,1973,702（俄文） PC 000918

这是为从事电气测量仪表、装置及系统设计与使用的专家们提供的一本资料手册，由苏联《能量》出版社于1973年出版。全书包括11章，即：1．一般资料与基本定义。2．电气测量仪表标准、名词术语及规定符号。3．数字电气仪表，模拟-数字仪表及数字-模拟换流器。4．检验装置及电气与磁性测量装置。5．配电盘模拟仪表。6．实验室及便携式仪表。7．电气与磁性测量用的检验方法及仪表。8．记录式电气测量仪表。9．测量用换流器、放大器、变压器及稳定器。10．电气计数器。11．附属、备用及辅助装置。书末附有电气测量仪表检验说明书及电气测量仪表图象标准目录。

235

化工企业中电气设备防爆手册

(Handbuch für Explosionsschutz)；Brown, Boveri & Cie Aktiengesellschaft,1971,704(德文) WR 0004347

本手册由Brown、Boveri和Cie股份有限公司于 1971 年出版发行。全书分五个部分。第一部分物理一化学基础，从理论上作了阐明。第二部分防爆的法则和规定。第三部分点火防护。第四部分可爆操作过程中电设备的设计。第五部分防爆的设备。书后附有索引和参考书目。

236

蒸气生产技术手册

(Jahrbuch der Dampferzeugungstechnik 1976/77)；Vulkan-Verlag, 1976, 715 (德文)　　WR 0005989

本手册于1976年由Vulkan出版社出版发行。全书共分十二章。第一章理论法则和管理；第二章燃料和选矿場；第三章熔炉；第四章设计和构造；第五章原料、生产和试验；第六章原料的运输和设备；第七章导管装置和配件；第八章调整和自动化；第九章蒸气生产技术中的化学和腐蚀；第十章蒸气发生器和环境；第十一章企业及其管理经验；第十二章技术整顿和原则。书后附有目录及厂商的广告目录。

237

压缩空气手册

(Taschenbuch für Druckluftbetrieb)；Springer-Verlag, 9 Auflage, 1970, 36 (德文)　　WR 0003695

本手册于1970年由Springer出版社出版发行。本版系第九版。本书共分两部分，第一部分关于压缩空气的原理，压缩器的构造、使用规则等。第二部分压缩空气在各方面的应用情况。第一部分包括14章：1.热力学原理； 2. 压缩器；3. 眞空滤器； 4. 冷却； 5. 压力眞空分离器； 6. 压缩机阀门和控制； 7. 压缩机传动； 8. 固定压缩机的装配和修

理；9．压力真空容器；10．压缩器测量；11．气体力学中的噪声防止；12．压力真空生产的成本；13．涂敷润滑油；14．规则。第二部分包括38章：15．能量压力真空的优点；16．压力真空的某些应用领域；17.压力真空工具；18.压力真空仪器；19．压力真空工具、机器、仪表的应用和成套设备；20．压力真空的其他应用；21．矿物学；22．露天开采的爆炸作业；23．掘进隧道和坑道的爆炸作业；24．岩石钻探；25．打钻；26．岩石钻探强度；27．凿岩工具；28．钻刀和钻头的处理；29．夯锤、支柱拉伸、岩石破碎机使用压缩空气传动设备的优点；30．打桩机；31．牵引；32．岩石破碎机；33．压力真空工具的结构和工作方法；34．机械选择；35．小的钻探机械；36．转动螺丝；37．钢板剪切机；38．咬齧；39．螺丝装配；40．1 PS功率的小马达；41．螺纹车削机；42．钻孔推进和螺纹车削部分；43．全自动螺纹车削部分；44．推进部分的闸住；45．开始控制和处理方法；46．全自动推进部分的远距离控制；47．钻机推进部分的选择；48．钻机推进部分的研磨；49．螺纹车削部分的内切割；50.钻机推进部分的原始行程；51.螺纹车削部分的原始行程；52．一种特殊的机器。书后附有表格及书目。

238

燃气锅炉房使用维修人员手册

（Справочник эксплуатационника газовых котельных）；Издательство《Недра》，1976，528（俄文）

PC 0001191

本手册汇编了锅炉房气体供应系统设计、安装特别是使用维修方面的必要资料。由苏联《地下资源》出版社列宁格

勒分社于1976年出版。全书分8章，即：1．气体燃料、空气、水的基本性质；2．锅炉房的气体供应；3．锅炉与锅炉设备；4．气体燃料在锅炉内的燃烧；5．锅炉装置的自动化；6．锅炉装置及其气体供应系统的设计、安装及使用维修；7．锅炉房工作的试验与检查；8．安全技术的基本要求。本手册可供工业企业及公用生活企业中从事气体管理的工程技术人员参考。

11．原子能技术

239

原子能手册

（原子カハンドブック）；オーム社，1976（日文）

JR 01574

本手册由日本株式会社オーム社于1976年出版发行。全书分9部分。第1部分为能源问题与原子能。第2部分原子能的基础，包括原子核物理、中子反应及其应用、放射线与放射线测定的基础。第3部分原子炉工程学，包括原子炉的核特性、原子炉的工程学、原子炉的材料、测量与控制、原子炉的结构、研究用原子炉。第4部分原子能发电技术，包括原子能发电站、新型热中子炉、高速增殖炉、原子能发电的经济性。第5部分核燃料，包括核原料的探矿、采矿与炼制、铀的浓缩、核燃料加工、核燃料管理、核燃料再处理。第6部分原子能的利用，包括原子能源的利用、原子能船、原子能炼铁、放射线的利用、同位素的利用。第7部分原子能的安全与环境，包括原子炉安装的安全、放射线对人体的影响

及其容许限量、放射线的防护、管理与环境。第8章核熔解的研究，包括核熔解炉的概念、炉心等离子物理与炉心工程技术、核熔解炉再生区的形成技术、核熔解炉用材料、核熔解炉及其装置的概念设计、核熔解炉研制方面的系统工程学问题。第 9 部分与原子能有关的法令与条约。书末附有单位换算表、基本定数、元素周期表、同位素表、原子能省略号、原子能年表及本书索引。

240

原子能袖珍手册

(原子力ポケツトブツク)；日本原子力产业会议（日文）

JR 01320

JR 01536

本手册由日本原子能工业会议编纂出版。每年出一册。我所收藏有1974—1975年版本。其内容目次为：第 1 章关于原子能的政策与计划。第 2 章原子能的发展体制。第 3 章关于原子能的予算。第 4 章关于原子能的研究设施。第 5 章原子能发电，包括能源与原子能发电、原子能发电的经济性、原子炉等。第 6 章动力炉的研制。第 7 章核燃料，包括铀资源、浓缩铀、核燃料加工、再处理、核燃料的运输等。第 8 章原子能船。第 9 章放射线的利用，包括放射性同位素等的利用、放射性同位素的流通、食品照射等。第10章核熔解的研究。第11章环境保护，包括环境放射调查、放射性废物处理等。第12章安全措施。第13章国际合作与保障措施。第14章关于原子能科学技术人员的培养。第15章关于原子能的专利与情报交流。第16章其它，如原子炉的多方面利用、原子能在宇宙空间等方面的利用、核爆炸的和平利用等。书末附

有核燃料循环、主要基本常数、同位素表、单位换算表等。

241

核动力反应堆仪器系统手册 卷1—2

(Nuclear power reactor instrumentation systems handbook vol. 1—2); The Office of Information Services, U. S. Atomic Energy Commission, 1973—1974, v. p. (英文) WR 0006203
WR 0006204

本手册由美国原子能委员会反应堆研制部编辑，情报服务处出版发行。供使用核动力反应堆仪器的设计人员与操作人员参考。全书分两卷共18章。第1卷于1973年出版，包括11章：1. 基本原理；2. 核辐射探测器（核心外）；3. 中子探测器（核心内）；4. 生产检测仪器；5. 中子通量信号调节；6. 传递函数测定系统；7. 控制棒传动装置与指示系统；8. 程序计算机的应用与数据处理；9. 动力供应；10. 仪器系统的安装；11. 质量保证与可靠性。第2卷于1974年出版，包括7章：1. 防护系统；2. 工厂的及个人的辐射监控；3. 标准、计算程序及判据；4. 加压水冷反应堆仪器系统；5. 沸水反应堆仪器系统；6. 钠冷反应堆仪器系统；7. 气体冷却反应堆仪器系统。书末附有美国动力反应堆核心内仪器一览表。

242

标准方法手册

(Manual of standard procedures); U. S. Atomic Energy Commission, 1970, v. p. (英文) WR 0004243

本手册是一本有关原子能方面分析与测试方法的汇编。

由美国原子能委员会技术情报处编辑，于1970年出版。内容包括 7 部分。第 1 部分总论，对放射性原理、普通操作过程、放射性计数测定法、放射化学分析、统计等的一般介绍。第 2 部分为数据部分，包括裂变产额与裂变产物衰变、裂变产物数据、α及β辐射体、天然系放射元素、X 射线辐射体等。第 3 部分放射性测定法，包括α粒子计数、β粒子计数、γ及 X 射线计数、衰变测定法、吸收测定法、γ光谱分辨等。第 4 部分取样，包括取样原则、空气取样在估计与控制污染环境中的应用、悬空微尘的性质、土壤取样等。第 5 部分化学分析方法，包括各种放射元素的放射化学分析方法56则。第 6 部分放射性沉降方法，包括收集方法与分析方法。第 7 部分试验分析用材料及器具的说明。

243

核放射化截面手册

(Handbook on nuclear activation cross-sections)；International Atomic Energy Agency, 1974, 558 （英文）

WR 0005299

本手册由国际原子能机构1974年于维也纳出版。是该机构技术报告丛书第 156 号。内容包括核反应堆以及带电粒子及光子感应产生热中子、超热中子及快中子的截面数据。侧重于放射化分析，也注意到放射性同位素生产及放射生物防护方面。某些内容对反应堆工艺也是有用的。全书分 6 部分：第 1 部分为 2200m/s中子激活截面；第 2 部分无限-稀释共振积分；第 3 部分截面表及激化函数图；第 4 部分反应产生裂变中子谱的截面；第 5 部分低轰击能量时轻元素中核反应产生带电粒子的激化函数；第 6 部光核截面。

244

放射防护手册

(Handbook of radiological protection); Her Majesty's Stationery Office, 1971, v. p. (英文)

WR 0004254

本手册由英国放射性物质諮詢委员会编辑，皇家文书局出版。內容分6部分：第1部分为各种常数及换算因数；第2部分辐射源与辐射剂量比例之间的关系；第3部分辐射屏蔽；第4部分x射线与γ射线的散射；第5部分直接与人体照射有关的数据；第6部分其它各种数据如气象资料、裂变产物的放射性等。

12. 机 械 工 业

245

机械手册

(Machinery's handbook); Industrial Press, Inc., 19th ed., 1971, 2420; 20th ed., 1976, 2482 (英文)

WR 0004567

WR 0006087

本手册是一部供机械工程师、制图人员、工具制造者及机械师使用的参考书。由美国纽约工业出版公司出版。自从1914年创刊以来，在全世界不断普及，目前已为设计与生产机器及机器部件的各个国家所广泛采用。每次新版都进行了大量的补充和修订。我所藏有1971年的第19版和1976年的第20版。现将后者目次介绍如下：数学表、基本数学原理及公

式；滑动规律；对数及对数表；面积与体积；三角形解法；三角函数表；渐开线函数表；角换算表；几何比及问题；数学符号；力学；材料强度；轴系；线规及金属板规；钢板及钢条公差；钢丝绳；弹簧；摩擦及磨损；滑动轴承；滚珠滚柱及滚针轴承；标准滚珠；润滑剂及润滑；机床传动装置；离合器及联接器；摩擦制动器；摩擦轮；凸轮设计及铣削；齿轮装置；正齿轮装置；齿轮材料；非金属齿轮；伞齿轮装置；蜗轮装置；斜齿轮及人字齿轮装置；行星齿轮装置；模式系统齿轮装置；齿轮尺寸检验；棘轮装置；键及键槽；渐开线花键；直边花键；正方轴；斜轴端；扁带与滑轮；V形带及滑车轮；传动滚柱链；无声传动装置；环链用链轮；起动机链条、钩、吊索及钩环；机器零件；螺栓、螺母、螺钉、垫圈、钉、及道钉；铆钉及铆接件；螺纹规；攻螺丝及螺纹切制；变速比；滚轧螺纹；磨螺纹、铣螺纹及螺线铣削；简单、复式及差动分度法；配合余量及公差；温度变化引起的长度差；测量仪表及方法；复合角；铣刀；铰刀；麻花钻；镗杆及镗孔车刀；大孔钻及钻孔；穿孔；丝锥及螺丝板牙；标准锥度；机具的标准心轴及柄轴；速度及进刀；刀具研磨及切削冷却液；滚花及其刀具；螺丝加工机床进刀、速度；凸轮及刀具；单刃刀具及刀架；成形刀具；精密规块；量规；冲头、模具及冲压；拉刀及拉削；锉刀及磨石；弓锯片；夹具及固定装置；蝶形螺母、蝶形螺钉、翼形螺钉；研磨及磨轮；磨料切削；珩磨；软料研磨；电刷精整；抛光及油石；平衡；钢铁制造；工具钢；标准碳钢及合金钢；金属硬度试验；钢的热处理；钢的低温处理；高温计与燃料油；钢铁铸造；模型；金属挤压；硬模铸造、精密熔模铸

造；金属喷涂；锻造车间设备；软焊、铜焊、熔焊；焊硬面；气割及电弧割；非铁合金的热处理；黄铜及青铜合金；铸造及可锻铝合金；铸造及可锻镁合金；镍及镍合金；钛及钛合金；铜-硅及铍铜合金；粉末金属加工法；腐蚀及腐蚀剂；金属着色；材料的性质及重量；热与温标；气动力学、空气压缩及空气流动；水压及水流；管及管道装配；胶粘剂及密封剂；电动机标准、电动机特性、电动机应用、电动机维护；标准符号及缩写；尺度图；表面结构；制图校核；重量及测量法；测量公制及换算表；能与热当量；其他换算因数。书末附有字顺索引。

246

精密工程手册，第 7 分册：电设计应用

(Handbook of precision engineering); Macmillan Press Ltd., vol. 7: Electrical design applications, 1972, 242（英文） WR 0005130

本手册是英国麦克米伦出版公司出版的精密工程手册的第 7 分册。于1972年出版。本分册主要涉及电气元件与设备的设计与结构方面。全书分 5 部分。第 1 部分电气与电磁元件，包括电源、电线及电缆、电阻器及电位计、电容器、线圈及扼流圈、开关、保护装置、变压器、继电器、电动机、电子管及半导体等。第 2 部分电气设备的设计，包括集成结构元件、廉价结构的某些实例、电气设备的各种设计图样、电池供电永久磁动机等。第 3 部分电气及电子工程在精密机械工程方面的应用。论述了电气及电子仪器是发展精密机械工程产品的辅助手段，并介绍了电气及电子工程在制造精密工程产品中的某些实例。第 4 部分电记录仪表，包括测量系

统原理、工程设计、标准化及x-y记录器等。第5部分工业设计，包括工业与用户的关系、工程与工业设计者之间的合作、外形及颜色、风俗及工艺对外形的影响、活动式线圈计、电子显微镜的设计等。

247

精密工程手册，第8分册：表面加工与处理

(Handbook of precision engineering vol. 8: Surface treatment)；The Macmillan Press Ltd., 1972, 271 (英文) WR 0004532

本手册是英国麦克米伦出版公司出版的精密工程手册的第8分册。于1972年出版。全书分2部分。第1部分为表面粗度的改进，包括精车、精密镗孔、精磨（一般原理）、外圆精磨、平面精磨、珩磨、超精加工、磨料磨削、液体珩磨、装饰研磨、抛光、滚压、精滚压（滚柱抛光）、压力抛光（金刚石抛光）及校准等章节。第2部分为改进机械性能的方法，包括改进材料性能的强化方法（冷加工、钢的硬化、热处理工艺），改进材料性能的表面处理方法（冷变形、表面加热硬化），改变表面化学成份以改善表面的方法（扩散、氧化）及改进应用材料的表面改善技术（电镀、化学方法、电火花方法、加热方法）等。

248

精密工程手册，第10分册：成形方法

(Handbook of precision engineering); Macmillan Press Ltd., vol. 10: Forming processes, 1974, 471 (英文) WR 0005295

本手册是英国麦克米伦出版公司出版的精密工程手册的

第10分册。于1974年出版。本分册涉及精密产品制造与成形中所采用的各种成形方法及技术的许多重要精密工程方面。全书分5部分。第1部分剪切方法，包括剪切工艺、剪切工具、模具的实际设计图样、冲割及冲孔压机、修整、精密冲割及冲孔、冷流剪切、剪切机、压机辅助设备、安全装置等。第2部分弯曲与拉制工序，包括弯曲、拔丝、旋压、深拉、高速成形等。第3部分流动成形，包括一般工艺、镦粗、模压、冲挤、局部挤压、滚轧及其它压制等。第4部分粉末冶金，包括粉末制造方法、粉末性质、金属粉末压实、压实方法、压制结构零件用的模具、烧结、烧结后的修整工序、烧结结构零件的公差、烧结产品的性质及粉末冶金产品的用途等。第5部分液体成形，包括金属在凝固过程的物理性状、铸造设计、一般铸造方法、特种铸造方法、一般铸造方法的某些改进、铸造金属、铸件的机械性能、铸后处理、铸件检验等。

249

机床工业1975—1976年度经济手册

(1975—1976 economic handbook of the machine tool industry); National Machine Tool Builders Association, 1975, 207 ill. (英文)　　WR 0005844

本手册由美国机床制造者协会于1975年出版。内容分8部分。第1部分为国民经济与机床。机床是金属加工工业中的主要设备。本章着重于私人投资、新厂装备及金属加工工业的发货、定货等方面。第2部分为世界经济，主要是对美国、加拿大、日本、欧洲共同体、英国、法国、西德、意大利等关于生产及贸易的统计。第3部分为机床工业。机床分金属切削机床与金属成形机床两类。机床工业不仅生产机床，也

生产其他产品。与此相反，其他工业也生产机床。机床工业生产机床所占比率称“专业比率”。据1972年统计，金属切削机床的专业比率为86%；金属成形机床的专业比率为89%。就生产规模来说，据1972年的1200多企业中，不到雇工20人的占三分之二。而拥有1000或更多雇工的企业只有10个。就工业分布来看，主要生产金属切削机床的州有俄亥俄、密执安、康湼狄格、伊利诺斯、纽约及威斯康星。主要生产金属成形机床的州有伊利诺斯、俄亥俄、纽约、密执安及康湼狄格。第 4 部分为机床的发货与定货统计。就1975年度来看，美国机床的总发货额国内为1,763,150美元；国外为267,400美元。新定货额国内为2,121,500美元；国外为380,750美元。第5部分为世界机床的生产与贸易。第6部分为美国机床工业的开工情况及工人的工资收入。据1974年统计，总雇工人数97,800人，而生产的工人为66,800人。机床工业工人平均工资比其他企业为高。平均周工资以1974年算，金属加工企业为225.33美元，金属切削机床企业为232.74美元。第 7 部分机床工业的财政地位。其纯利润为6.1%，比机动车工业(3.4%)高，而比化学及应用产品工业(11.8%)等低。第 8 部分为使用中的机床统计。据1973年统计，美国现用的机床总数为三千八百万台。其中金属切削机床二千九百多万台；金属成形机床八百八十多万台。

250

现代技术中的机械　第Ⅴ卷

(Механизмы В современной технике том Ⅴ)；Издательство《Наука》，1976，847（俄文）　PC 0001142

本卷手册包括液压、气动及电力机械三部分。由苏联《科学》出版社于1976年出版。这是本手册的最后一卷。全书分

9 章，即 1．最简单液压气动机械；2．杠杆式液压气动机械；3．齿轮液压气动机械；4．带涨圈的液压气动机械；5．复杂液压气动机械；6．最简单电力机械；7．杠杆式电力机械；8．齿轮电力机械；9．复杂电力机械。

251

SAE手册

(SAE handbook); Society of Automotive Rngineers, Inc.,

1970, 1217 WR 0003710

1973, 1439 WR 0004629

1976 part 1: Materials parts and components, v.p. WR 0006068

part 2: On-highway equipment off-highway equipment, v.p. (英文) WR 0006069

由美国汽车工程师协会（SAE）出版的这部手册是有关SAE标准、被推荐的实践经验和情报报告的汇编。我所藏有1970年、1973年（均系单行本）及1976年（分上、下两个分册）的版本。现将后者内容介绍如下：第 1 分册为材料、部件与组件，包括铁金属的牌号、系统化学成份、钢的一般数据、钢的试验方法、钢制系固零件、弹簧丝及弹簧、铁铸件、工具与模具钢铁材料、非铁金属、非金属材料、燃料与润滑剂、螺纹、系固件、球螺栓及球节、花键、V形带、弹簧、速度计、管系及配件、车辆识别号码等。第 2 分册公路设备与非公路设备，包括电气设备与照明、动力设备组件及附件、排气、传动、轮胎、车轮、刹车、车挡、坐带、客车组件及系统、声级、拖车、卡车及公共汽车、摩托车、履带

式雪上汽车、农业设备、船上设备等。

252

泵手册

(Pump handbook); Mcgraw-Hill Book Co., 1976, v.p.（英文） WR 0005994

泵在人们的生活中起着不可缺少的作用。各种液体由一种压力或能量到另一种压力或能量的传输都需要泵。本手册介绍了各种泵的原理、结构、特性、用途以及操作维修等。全书分14部分。第1部分泵的分类。第2部分离心泵。第3部分往复式泵，包括动力泵、蒸汽泵、螺旋泵、回转泵。第4部分喷射泵。第5部分泵结构用材料。第6部分泵驱动器，包括原动机、变速与断开装置、泵耦合与中间轴系。第7部分泵控制器及活门。第8部分监控仪器。第9部分泵的各系统。第10部分泵的各种用途，包括供水泵、污水处理泵、排泄及灌溉泵、灭火泵、蒸汽动力厂泵抽装置、化学工业用泵、石油工业用泵、造纸厂用泵、食品及饮料泵抽、采矿用泵、建筑用泵、船用泵、钢厂用泵、液压机用泵、液压伺服系统、机床用泵、制冷、加热及空气调节用泵、核工业用泵、固体的液压传输等。第11部分进口及吸管。第12部分泵的选购。第13部分安装、操作及维修。第14部分泵的试验。书末附有各种数据。

253

齿轮生产手册

(Производство зубчатых колес Справочник); Издательство《Машиностроение》, 1975, 728（俄文）

PC 0001060

由苏联《机器制造》出版社出版的齿轮生产手册，包括各种类型的圆柱齿轮、伞齿轮、蜗轮及蜗杆的机械加工与热处理工艺资料。1963年初版，本版为1975年的增订第2版。全书分6部分。第1部分齿轮生产的一般问题，包括齿轮的一般资料，齿轮毛坯，无切屑制造齿轮的方法三章。第2部分圆柱齿轮的生产，包括外齿圆柱渐开线齿轮的制造工艺，圆柱齿轮的切齿加工，圆柱齿轮的磨齿加工，人字齿圆柱齿轮、内齿圆柱齿轮及齿条的制造，圆柱齿轮的公差及检验5章。第3部分伞齿轮的生产，包括机械加工工艺过程的分类与标准方案、正齿及正切齿伞齿轮的切齿加工，曲线齿伞齿轮的切齿加工，伞齿轮的公差与检验4章。第4部分蜗轮的生产，包括蜗轮蜗杆的制造工艺，蜗轮的公差与检验两章。第5部分齿轮生产的自动化。第6部分齿轮的热处理。

254

摩擦手册

(Tribology handbook), Butterworth Ltd., 1973, v. p. (英文) WR 0004968

本手册由英国Butterworths公司于1973年出版。编者的目的在于以易于查找的形式，为设计及工程技术人员提供大量有关摩擦问题的资料数据，使其在减少因机械故障及磨损造成的严重损失中起到较大的作用。本书内容分6部份。第1部份构件的选择、设计与性能，包括轴承、凸轮、齿轮、滚子链、往复构件（如滑板、阀、活塞、汽缸等）、密封、耐磨构件、金属成形及切削刀具、高摩擦构件等。第2部份润滑，包括润滑剂、构件的润滑、润滑系统等。第3部份用于摩擦构件及表面的材料。第4部份环境因素，包括设计用

的环境数据及适于特殊环境的机械设计数据。第 5 部份故障及修复，包括一般构件的故障、构件及机器的故障极限与检验、修复及维修方法等。第 6 部份基本数据，包括基本摩擦学及一般设计数据等。

255

金属工作者手册第 1 分册

(Справочник металлиста ТОМ 1)； Издательство《Машиностроение》，1976，768（俄文） PC 0001140

由苏联《机械制造》出版社出版的金属工作者手册（修订第 3 版）包括 5 个分册。第1分册为一般技术资料。第2分册包括黑色金属、有色金属、合金及非金属材料的物理-机械及工艺性能、防氧化方法、热处理及化学热处理、金属试验的资料。第 3 分册包括铸造、压力加工、化学处理、电物理处理、电化学处理及机械加工方法、公差及配合的资料。第 4 分册包括磨料加工、钳工、研磨、装配、工艺装备、夹具、辅助工具、技术-经济计算、技术测量的资料。第5分册包括生产过程自动化与机械化、计算机技术应用、自动控制系统、工艺过程自动化经济效果计算的资料。我所目前收藏有第1分册。全书内容分15章，即测量单位、力学、水力学、电工学、电子学、材料强度、螺纹、轴、花键及齿接合、轴承、联轴器、皮带传动、链条传动及其零件、齿轮及蜗轮传动、弹簧、润滑材料等。

256

最新工业工程手册

(Handbuch der neuen Techniken des Industrial Engineering)；Verlag Moderne Industrie，1972，1499

(德文)　　WR 0005520

本手册由〈现代工业出版社〉于1972年出版发行。全书分六个方面进行介绍。第一方面是基础理论，介绍了能量的数学，光学数学基础，情报基础，自动化基础，数据工作基础等。第二方面是组织和管理，介绍了组织经济系统，会计业务，支付业务等。第三方面是人员和管理工作，介绍了人员的管理和工作情况以及定期研究等内容。第四方面是企业的生产精细系统，介绍了工具和装配，发动机，经济核算等。第五方面是工厂和联合的庞大系统。第六方面是管理方法，介绍了生产计划，制造过程，系统管理，DR-处理，分析研究等内容。

13. 无线电电子学、电讯技术

257

无线电工程师用的参考数据

(Reference data for radio engineers); Howard W. Sams & Co., Inc., 5th ed., 1970, v. p. (英文)

WR 0004769

本手册由美国霍华德W. 萨姆公司于1970年出版。本版为第5版，较前版增加篇幅50%左右。包括电气及电子工程中经常使用的各种数据。全书分45章即：频率数据；国际电信标准；单位、常数及换算因数；材料性质；元件及部件；网络基本原理；滤波器；图象参数设计；滤波器、现代网络理论设计；滤波器、简单带通设计；衰减器；电桥及阻抗测定；磁心变压器及扼流器；整流器及滤波器；磁放大器；回

授控制系统；电子管；电子管电路；半导体及晶体管；晶体管电路；超小型电子学；调制、传输线；波导管及谐振器；散射矩阵；天线；电磁波传播；无线电噪音及干扰；广播及录音；雷达基本原理；有线传输；开关网络及通信业务概念；数字计算机；导航设备；航天通信；电声学；核物理学；量子电子学；信息论；概率及统计学；可靠性及寿命试验；各种数据；傅里叶波形分析；麦克斯韦方程式；数学方程式；数学表。

258

电子设计师手册

(Electronics designers'handbook); MeGraw-Hill Book Company, 2nd ed., 1977 (英文)　　WR 0006224

本手册（第 2 版）由美国密执安州立大学电气工程教授 L. J. Giacoletto主编，麦克劳-希尔图书公司于 1977 年出版。从1957年初版以来的近20年内，电子技术取得了惊人的发展，因此，第 2 版是完全新的内容，且篇幅比第 1 版增加 1 倍以上。第 2 版的主要目的在于：（1）介绍固态工艺学及设计；（2）统一国际计量单位的使用；（3）大量采用分析设计方法以较多地反映当前电子设计中的尖端技术。在编辑方法上，对每一部分先介绍基本进展情况，随之以材料性能的数值表。其次是对元件、电路分析及电路设计的介绍。每一部分都是独立的，包括目次、注脚、实践经验及有关材料的书目。全书内容分28个部分。第 1 部分为计量单位、符号、定义、公式及换算因数。第 2 部分为材料的电气性质与电子性质，包括电阻率、介电常数、导磁率、电磁波的穿透深度、半导体材料等。第 3 部分为网络组件，包括电

阻器与电容器。第4部分为信号分析，包括信号分类、有限能量信号与傅里叶变换、周期信号与傅里叶级数、复数与相位器、傅里叶级数与变换之间的关系、拉普拉斯变换、傅里叶变换与Z变换、相关函数与能谱、相关函数与功率谱、线性系统输入与输出的关系。第5部分为电路分析，包括线性、非线性、集总、分配、有源、无源、中和、稳定、非稳定、互易、非互易、对称、非对称等电路、对偶与倒量电路、二端电路、三端电路、四端电路、n端电路、通用输入输出系统等。第6部分为滤波器，包括二通道镜象阻抗参数、平衡器、用插入损失法进行滤波器综合、同轴及波导滤波器的综合、RC网络的综合、有源滤波器、取样数据滤波器及数字滤波器。第7部分衰减器与平衡器，包括固定衰减器、振幅平衡器、相平衡器。第8部分为传输线，包括传输线的基本原理、明线传输线、同轴传输线、同轴电路元件、波导传输线、波导电路元件、微波空腔谐振器与滤波器、延迟线、铁元件、传输线的时畴运算、有源传输线。第9部分为真空管，包括电子运动、电子放射、二极管、三极管、四极管、五极管、阴极射线管、充气管及速调管等。第10部分为固态装置，包括半导体基本原理、二端装置、三端装置、四端装置、多端装置、二通道装置。第11部分为集成电子装置，包括单片集成结构、线性集成电路、数字集成电路、半导体存储器、数字/模拟与模拟/数字变换。第12部分电源，包括整流器特征、感应线圈滤波器、电容器滤波器、带无限电感感应器输入滤波器的理想整流器的特征、单节L型滤波器、输入感应器与滤波器的临界电感、多节滤波器、补偿与谐振滤波器、电压多路整流器电路、多相整流器电

路、稳定电源、并联稳压器、简单串联稳流器、串联稳压器、硅可控整流器稳定电源、开关调节器、换流器等。第13部分小型信号放大器，包括偏压、信号控制、指标数字、稳定性、单向导电与中和、音频放大器、低视频放大器、带通放大器、射频放大器、负电阻放大器、参数放大器、直接耦合放大器、微分放大器、操作放大器、断路器及被调载频放大器、分相器、锁定放大器。第14部分大型信号放大器，包括信号失真计算、扁压热稳定性、A级单端放大器、推挽放大器、AB级推挽放大器、半互补放大器、互补对称放大器、高频效应。第15部分功率放大器，包括C级调谐功率放大器、S级调谐功率放大器、D级功率放大器。第16部分信号源，包括振荡器设计的一般考虑、电感电容振荡器、电阻电容振荡器、晶体振荡器、超高频及微波三端振荡器、超高频微波二端振荡器、电可调振荡器、综合信号源、频率稳定性。第17部分为伺服系统，包括伺服机构设计原理、伺服机构元件、稳定性及分析方法、误差系数及稳定化网络、线性时变系统、非线性系统、描述函数、相平面分析、信号调制系统、稳定、示态空间分析、光学控制理论。第18部分为波成形电路，包括二极管波成形方法、二极管波成形、无源反馈波成形方法、对数放大与模拟乘法、时畴波成形、电平及零交叉检波。第19部分为波发生电路，包括多谐振荡器、施密德特触发器与放射体耦合多谐振荡器、电压扫描、梯形发生器、中断振荡器、负电阻波发生电路、波发生电路的同步。第20部分数字逻辑与电路，包括信息处理、布尔代数元素、逻辑最小化方法、基本逻辑电路、硅集中逻辑电路、特种用途逻辑电路、二进制编码、计算机及移位寄存器、数字

译码、倍加及比较、二进制计算及其完成、数字系统、模拟/数字与数字/模拟转换器、数字显示装置。第21部分计算机辅助设计与分析，包括计算机辅助设计程序实例、程序比较等。第22部分调制，包括频率转发及其方法、振幅调制及其方法、调角及其方法、脉冲调制及其方法。第23部分接收机，包括接收机的分类、性能、无线电接收机、电视接收机、专用接收机、测定方法、实际设计考虑等。第24部分超外差技术，包括射频放大器、混频器、局部振荡器、中频放大器、检波器、自动增益控制、自动频率控制。第25部分发射机，包括标准调幅广播发射机、短波广播发射机、调频广播发射机、高频通信发射机、高频线性功率放大器、甚高频与超高频调频活动式发射机、甚高频机载发射机、微波发射机。第26部分雷达及导航系统，包括雷达系统的含义及用途、基本雷达操作、雷达型别及能力、测绘及合成孔径雷达、固态天线雷达、导航系统。第27部分信息理论，包括绪论、一路通信系统模型、离散不记忆信道的表示、连续箱中信息的传输、速度失真函数、信道编码。第28部分系统的可靠性与利用率，包括系统的可靠性/效率、取样及故障率分布、可靠性估计的应用、系统的利用率/可靠性考虑等。

259

现代电子数据手册

(Handbook of modern el ectronic data); Reston Publishing Co., Inc., 1973, 266 (英文) WR 0004803

本手册由美国雷斯顿出版公司于1973年出版。是一本电子及电气工程技术人员使用灵便的参考书。内容包括基本方程式、电路说明、数据表、图解、固体理论及其它如激光、

全息照相等的数据资料。第 1 章为基本单位、术语及近似数学。第 2 章为各种系列的平行电路组合及有关数学。第 3 章为晶体管与电子管的基本原理，包括结型晶体管与場效应晶体管的参数。第 4 章为传输线及天线。第 5 、 6 章为各种数学表、数据表及电子因数的说明。第 7 章为基本电路的功能、标准结构及用途。第 8 章为电子学中一般采用的量程、色码及符号。第 9 章讨论了矢量及三相基本原理。

260

电子数据手册（设计者指南）

(Electronic databook; A guide for designers), Liton Educational Publishing, Inc., 1974, 312（英文）

WR 0005574

本手册由美国电气及电子工程师学会前辈会员 R. F. 格雷夫主编，利顿教育出版公司出版发行。1971年初版，名为电子设计数据手册。本版为1974年的第 2 版。为使从事电子工作的工程师、技术员、学生以及业余爱好者能在最短的时间内找到所需的数据，在编辑方法上采用了各种适时而实际的列线图、数据表、样图及公式等形式。全书内容分 6 部分。第 1 部分为频率数据，列出了全部电磁谱。并选择对电气及电子工程师特感兴趣的某些电磁谱作了较详细的叙述。第 2 部分通信，包括电磁波传播特征、波型、标准及传输数据、天线、传输线、波导特征及性能数据、调制、国际电信标准、信号、信号记录代码、发射信息以及微音器资料等。第 3 部分无源元件及电路。对电阻器、衰减器、滤波器、感应器、变压器及电容器的特征及用途进行了深入论述。第 4 部分有源元件及电路，包括真空管、半导体以及集成电路。

第 5 部分为有关的各种数学数据、公式及符号等。第 6 部分为物理数据，包括激光辐射、放射性、光学、声学数据、白炽灯、阴极射线管、色码、大气及空间数据、激波及振动、冷却数据、化学数据、溫度及湿度表、金属丝数据以及材料特性等。

261

日本的电子工业

(Electronics industry of Japan); Noyes Data Corp., 1972, 147 (英文) WR 0004387

本手册由美国诺伊斯数据公司于1972年出版。电子工业是日本发展最快的工业部门。从1957到1970的13年中，其生产值增长20倍以上，平均年增长率为24%。本手册即介绍日本电子工业的发展和现状。全书分 4 部分。第 1 部分介绍了日本 8 大证卷交易所如东京、大阪、名古屋、福岡、广岛、京都、新潟及札幌的 145 个公司（1971年 2 月注册者）的情况，包括建厂日期、资本、主要股东及产品等。第 2 部分为其它对日本电子工业有重要作用的 714 个未注册公司的情况。第 3 部分为电子工业现状及其历史发展的统计分析。第 4 部分为注册商标的字顺表。

262

厚膜混合微电子学手册

(Handbook of thick film hybrid microelectronics); Mcgraw-Hill Book Co., 1974, v. p. (英文)

WR 0005206

本书是供从事厚膜混合电子学研究的设计师、制造者及使用者参考的一本原始资料实用手册。由美国麦克劳-希尔

图书公司于1974年出版。全书分9章。第1章电路设计、元件选择及方案考虑，包括厚膜电路设计根据、元件选择及应用、环境性能要求、封装选择、热设计及分析、厚膜方案考虑、高频问题、厚膜微型组件的可靠性等。第2章为光屏及障板的照相化学腐蚀制造方法，包括制造所用的设备、材料及工序等。第3章电路淀积及试验的设备与工序，包括衬底制备及检验、光屏制备及检验、材料检验及监控、光屏上膜、膜加热、电阻器调整及试验、完成衬底的检验等。第4章厚膜电路用的衬底，包括基本陶瓷及厚膜衬底材料、衬底的热、电及机械性质、衬底表面因素、衬底加工及设计因素、微波用途的衬底、衬底清理等。第5章导体材料、加工及检验，包括厚膜导体的制造及性能测定、导体性质随成分及加热温度的变化、导体性质与成分的关系、厚膜导体成分的处理等。第6章关于电阻器的材料、加工方法及其可靠性。第7章介质材料、加工及检验。第8章元件连接方法及设备，包括焊接、环氧接、易熔接、线接、束接及其它连接方法。第9章组合电路的封装与互连，包括混合封装的选择、封装设计根据、互连方法、二级装配、陶瓷衬底、设计自动化、厚膜混合电路的用途、厚膜混合封装的将来趋向等。书末附有术语词汇。

263

三极电子管设计师手册

(Radiotron designers' handbook); The Wireless Press, 1953, 1498 (英文) WR 0004568

本手册是用于无线电接收机及音频放大器设计与应用的一本综合性参考书。由美国无线电工程学会老一辈会员F.

L．史密斯主编，无线电出版公司出版。本版为1953年的第4版。全书分7部分包括38章。第1部分为无线电电子管，包括电子管绪论、电子管特性及氧化物涂层阴极高眞空接收电子管的试验共3章。第2部分为一般理论与元件，包括网络理论、变压器及铁心感应线圈、无线电工程数学、负回授、波运动及调制理论、调谐电路、电感计算及射频电感线圈的设计共8章。第3部分为音频，包括音频电压放大器、音频功率放大器、逼眞度及失眞、音调补偿及调整、音量扩展、压缩及限制、录音再放、传声器、前置放大器、衰减器及混频器、测试增益及噪音的装置、扬声器、功率输出级与扬声器之间的网络共10章。第4部分为射频，包括架空线及传输线、射频放大器、振荡器、频率变换及跟踪、中频放大器、检波及自动音量调整、来复式放大器、限幅器及自动频率控制共8章。第5部分为整流、电压调节、滤波及哼声，包括整流、滤波及哼声、振动器电源、电流及稳压器共4章。第6部分为接收机，包括调幅接收机的类型、超外差接收机的设计、频调接收机的设计、接收机及放大器的试验与测量共4章。第7部分为各种数据表、图、符号以及名词解释等。

264

电子电路设计、工作及应用手册

(Handbook of electronic circuits Design, operation, applications); Ellis Horwood Ltd., 1975, 370(英文)　　WR 0005497

本手册由美国埃利斯霍伍德公司于1975年第1次出版。全书包括30章，即：绪论；参考书籍及命名法；电子电路之

间、电路与共环境、电路与共组成部分的兼容性；电子电路的配置；限幅及闸门电路；单稳、双稳及触发电路；分相器；负回授；相加、相减及实接地电路；栅地-阴地放大器电路；阴极、源极或发射极耦合电路；反作用电路；二极管电路；锯齿波发生器及自举电路；专门放大器；计时及耦合电路；电子管/晶体管混合电路；場效应晶体管及場效应晶体管/晶体管混合；两个晶体管比一个好；作为第一选择的晶体管；倍压及同源整流器电路；倍增输出整流器电路；稳定器；恒定电流装置；平滑、去耦及滤波电路；移相器及非线性电阻材料；保险丝；过负荷防予及开关；延迟线及脉冲形成网络；脉冲形成网络的充电；脉冲波形的监控等。

265

莫托洛拉发射极耦合逻辑系统设计手册

(MECL system design handbook); Motorola Semiconductor Products Inc., 2nd ed., 1972, 237 (英文)

WR 0006522

本手册是美国莫托洛拉半导体产品公司为了满足高性能系统的需要而出版的。发射极耦合逻辑电路比晶体管-晶体管逻辑及二极管-晶体管逻辑电路具有较快的特性。全书分10章。第 1 章莫托洛拉发射极耦合逻辑体系。第 2 章莫托洛拉发射极耦合逻辑电路设计规则。第 3 章印刷电路板连接。第 4 章系统互连。第 5 章功率分布。第 6 章热特性问题。第 7 章传输线原理。第 8 章莫托洛拉发射极耦合逻辑电路的应用，包括在计数器、移位寄存器、加法器、码变换器、存储器、振荡器、转发器等方面的应用。第 9 章交流噪音抗扰性。第10章用于军事方面的莫托洛拉发射极耦合逻辑10,000

系统。书末附有莫托洛拉发射极耦合逻辑硬件及元件。

266

谬拉德技术手册

(Mullard technical handbook); Mullard Ltd.,

(英文) WR 0005930

谬拉德技术手册是由英国谬拉德有限公司等单位出版的一部关于无线电电子学方面的数据丛书，全书分三大套。每套又分若干册。第1套（兰色书面）为半导体器件及集成电路。1977年已按9个分册出版。第1、2分册为晶体管及附件。第3分册为二极管与光-电子器件。第4分册为整流器二极管、电桥微型组件、中功率及高功率稳压器二极管、瞬变抑制器二极管以及有关附件。第5分册为半导体开关元件、三端双向可控硅开关元件及附件。第6分册为Locmos数字集成电路。第7（A）分册为用戶集成电路。第7（B）分册为专业模拟集成电路。第8分册为微波半导体及元件。第2套（黄色书面）为电子管，分5个分册(按1975年版)。第1分册为接收电子管、阴极射线管、充气管。第2分册电视摄象管、图象增强器、辐射探测器。第3分册(停止出版，內容併入第1分册)。第4分册为发射管、工业加热管及微波管。第5分册（停止出版，电子管纳入第4分册，元件纳入第一套第8分册）。第3套（绿色书面）为元件、材料及部件，分6个分册（按1975年版）。第1分册为电容器、电阻器。第2分册为磁性材料及元件、压电陶瓷。第3分册为Vinker感应器铁心。第4分册为RM感应器铁心。第5分册为无线电、音频及电视部件及微型组件。第6分册为电路块、输入及输出装置及周边装置。我所藏有该书的1972年、

1975年及1977年版本，但不齐全。

267

半导体电子学手册

(Handbook of semiconductor electronics);Mcgraw-Hill Book Co., 3rd ed.,1970,v.p. (英文) WR 0003636

本手册是一本介绍普通及集成电路晶体管、二极管及其它半导体器件物理学、工艺学及用途的实用手册。由美国罗彻斯特大学电气工程教授L. P. 亨特主编，麦克劳-希尔图书公司出版。本版为1970年的第3版。由于电子技术的进步，在内容上较前版作了许多新的增补。全书分4部分。第1部分为半导体材料、器件及电路的物理学，包括5章即：半导体器件；固体中的电子导电；检波、二极管及光电管；晶体管的作用；集成电路组合中的物理效应。第2部分为半导体材料、器件及电路的工艺学，包括5章即：半导体材料的制备；PN结形成工艺方法；电路集成技术；半导体器件的封装；单块线性电路。第3部分为电路设计及半导体器件的用途，包括8章即：低频放大器；高频及视频放大；直流放大器；晶体管振荡器；晶体管开关电路；微波应用；电源；仪表开关及控制。第4部分为测试及分析方法，包括3章即：半导体器件的测试方法；半导体各种参数的测定方法；计算机定位的电路的分析与设计。每章之后附有参考书目。

268

半导体数据手册

(Semiconductor data handbook); General Electric Co., 2nd ed., 1483 (英文) WR 0005370

本手册实际上是各种半导体器件规格说明书的汇编。每个说明书主要是数据表、电路图、曲线图及简要的说明。本版为第2版，由美国通用电气公司于1973年出版。半导体器件包括锗整流器、硅整流器、硅控整流器、高速硅控整流器、高能硅整流器、快速恢复整流器、高速恢复整流器、低电流整流器、钝化整流器、硅整流器组套、硅二极管、锗二极管、锗隧道二极管、组合稳压器可编程序齐纳二极管、硅晶体管、锗晶体管、硅单结晶体管、硅功率薄片整体晶体管、高压视频输出晶体管、微片晶体管、硅水平输出晶体管、硅功率薄片晶体管、硅可编程序单结晶体管、硅互补晶体管、硅信号晶体管、二极管电路片、硅晶体管电路片、硅达林顿电路片、微片硅整体达林顿放大器、甚高增益达林顿放大器、硅单向开关、硅双向开关、省硅单向开关、省硅双向开关、硅非对称开关、硅控开关、硅交流开关、平面硅光控开关、双向三极管闸流管、绝缘薄片双向三极管闸流管、两端开关元件硅双向触发器、硅非对称交流电触发器、水冷换热器、固态继电器、光子耦合绝缘器、双光子耦合绝缘器、匹配放射体探测器对偶、光探测器平面硅晶体管、光电子硅整体达林顿放大器、光子耦合断续器微型组件、GE-MOV™金属氧化物变阻器等。为了查找方便起见，卷首载有页码索引与互换性索引（按字顺及数字顺序两种）以及选择者指南。

269

日立半导体手册

(Hitachi semiconductor hand book '71-'72); Hitachi, Ltd., 1972, 888（日、英文） WR 0004464

本手册是日本日立制作所为了向全世界顾客提供关于日立半导体器件全面情报资料而出版的。本版为71—72年版。为日英文对照本。内容分 4 部分。第 1 部分为总论，包括半导体元件的命名法、本手册所采用的技术符号等。第 2 部分为晶体管的特性及应用，包括半导体器件的可靠性、安全工作区及电路设计、高频等价电路、低频低噪音增幅电路的设计、晶体管的开关特性、功率晶体管的放热、功率晶体管的附件等。第 3 部分为日立半导体器件的规格特性，包括主要类型索引表、高频2SA型晶体管、低频2SB型晶体管、高频2SC型晶体管、低频2SD型晶体管、場效应晶体管等。各种特性均用曲线描述。第 4 部分为应用电路实例。书末附有日立半导体器件与其它会社相当产品一览表及废止产品及其代替品一览表。

270

费尔柴德半导体数据手册

(The Fairchild semiconductor: TTL data book, 1972, Fairchild optimos, 1972, The linear integrated circuits data catalog, 1973, Discrete products, 1973, The TTL applications handbook, 1973); Fairchild Semiconductor, Components Group(英文) WR 0005277-WR 0005281

费尔柴德半导体元件小组从1957年由 8 名科学家及工程师成立以来，已发展成为世界性的工业领导机构。该组织近年来出版了以费尔柴尔德半导体为名的各种手册。现将我所收藏的几种介绍如下：

1．1972年 6 月出版的晶体管-晶体管数据手册，内容包括选择者指南、晶体管-晶体管逻辑集成电路负荷规则、晶体

管-晶体管逻辑小规模集成电路、小规模集成电路开关及直流试验电路、小规模集成单稳态多谐振荡器及界面电路、中规模集成电路存储器等。

2．1972年9月出版的最优金属-氧化物-半导体电路。该书分两部分。前部分叙述了金属-氧化物-半导体大规模集成电路的最优设计、成本考虑及其装置的使用（附有彩色照片）等。后部分为数据，包括标准产品及用途、编成程序的信息处理机系统、记帐计算装置、逻辑电路及存储器设计，计算机辅助设计、可靠性、质量保证及试验、硅闸门加工方法等。

3．1973年2月出版的线性集成电路数据总览，包括运算放大器、比较器、稳压器、计算机/界面、消耗装置、晶体管/二极管排列及模拟开关、封装外形尺寸等。

4．1973年7月出版的分立式产品数据手册，包括二极管、小型信号晶体管、复式二极管晶体管、功率晶体管及非密封组件、光电器件、射频功率晶体管及微波装置等。全书分成数据表、曲线、试验电路、封装外形尺寸等部分。

5．1973年8月出版的晶体管-晶体管逻辑电路应用手册，包括多路调制器、译码器、数字显示系统、编码器、算术运算装置、最简数据存储装置、双极存储器、寄存器、计数器、晶体管-晶体管小规模集成电路装置、低功率晶体管-晶体管逻辑电路装置、肖脱基晶体管-晶体管逻辑电路、单稳态多谐振荡器、传输线界面元件、晶体管-晶体管逻辑电路特性等内容。

(Hnadbook of electronic materials); IFI/Plenum Data Corp.,

vol. 2: III—V semiconducting compounds, 1971, 115 WR 0004259

vol. 4: Niobium alloys and compounds, 1972, 70 WR 0004502

vol. 6: Silicon nitride for microelectronic applications part 2: Applications and devices, 1972, 117 WR 0004615

vol. 8: Linear electrooptic modular materials 1972, 258（英文）

本手册由美国电子性能情报中心编辑出版。全书有9个分册。第1分册为光学材料的性质；第2分册为Ⅲ—Ⅴ半导体化合物；第3分册为微电子用途的氮化硅第1部分：制备与性质；第4分册为铌合金及化合物；第5分册为Ⅳ组半导体化合物；第6分册为微电子用途的氮化硅第2部分：应用与装置；第7分册为Ⅲ—Ⅴ半导体三元化合物（数据表）；第8分册为线型光电调制器材料；第9分册为合成材料的电子性质。我所藏有第1、2、3、4、6、8分册。

第1分册包括氧化铝（兰宝石）、铝（薄膜）、磷酸二氢氨、三硫化砷（玻璃）、氟化钡、氧化铍、硫化镉、碲化镉、碳酸钙、氟化钙、溴化铯、碘化铯、铜（薄膜）、氯化亚铜、砷化镓、锗、金（薄膜）、砷化铟、硫化铅、氟化锂、铌酸锂、氟化镁（薄膜）、氟化镁（单晶）、氧化镁、钯（薄膜）、铂（薄膜）溴化钾、氯化钾、碘化钾、硒（非晶薄膜）、硒（六方晶）、二氧化硅（结晶）、二氧化硅（熔凝态）、硅、碳化硅（6H

型)、银(薄膜)、溴化银、氯化银、氯化钠、氟化钠、钛酸锶、碲(多晶薄膜)、碲(单晶)、溴碘化铊、氯溴化铊、钛、二氧化钛、硒化锌、硫化锌等49种光学材料的性能(物理、机械、光学及热性质)数据及曲线。书末附有波长换算因数及光学术语词汇。

第2分册包括锑化铝、砷化铝、氮化铝、磷化铝、砷化硼、氮化硼、磷化硼、锑化镓、砷化镓、氮化镓、磷化镓、锑化铟、砷化铟、铋化铟、氮化铟、磷化铟各化合物的数据表及有关参考书目。

第3分册包括氮化硅制备方法(直接氮化法、蒸发法、辉光放电法、离子束法、溅射法、热解及其生产工序与设备)、各种性质(如结晶、化学性质、腐蚀性状、光学性质、机械性质、物理性质、热性质、电性质等)、氮化硅-二氧化硅复合物(氧化-氮化物系的混合方法、氮化物-氧化物复合夹层结构板方法)等。

第4分册包括超导性的应用和在固态工艺中使用的各种铌合金及化合物(共40种)有关物理、结晶、机械、热、电、磁及光学性质的数据表。

第6分册关于氮化硅在半导体及微电子工业中的应用问题。包括总论、扩散掩模的应用、玻璃-金属密封、半导体装置的钝化、绝缘、存储装置、电容器、辐射硬化用途、其它装置及用途。书末附有参考书目。

第8分册介绍了13种光电材料的性质及其在线型光电调制器方面的用途。这些材料包括砷酸氢铵、磷酸氢铵、铌酸钠钡、氧化铋锗、焦铌酸钙、氯化亚铜、铌酸锂、磷酸二重氢钾、砷酸二氢钾、磷酸二氢钾、铌酸钾钽、淡红银矿。

272

半导体电子学（材料性能手册）

（Полупроводнмковая электроника Свойства материалов Справочник）；Издательство《Наукова Думка》，1975，704（俄文） PC 0001150

本手册介绍了在半导体电子学方面具有广泛用途的各种单元半导体及半导体化合物的主要物理性能及参数。对能量区的结构，电学、光学、磁性、电磁及热磁性，杂质及组织缺陷对这些性能的影响等作了系统的分析。汇总了半导体内发生的各物理过程的大量资料，有助于为解决现代半导体电子学方面的具体实际任务而选用新半导体材料的问题。本手册可供从事半导体工艺及物理性能研究的物理学家、化学家及工程师参考。对高等理工学校的教师、学生及研究生也是有用的。本手册由苏联基辅《Наукова Думка》出版社于1975年出版。全书分5部分，即：1．单元半导体、锗及硅。2．AⅢBⅤ型半导体化合物。3．AⅡBⅤ型半导体化合物。4．AⅡBⅥ型半导体化合物。5．三元半导体化合物。

273

无线电工程结构材料的辐射稳定性手册

（Радиационная Стойкость Материалов радиотехнических конструкций Справочник）；Издательство《Советское радио》，1976，567（俄文） PC 0001092

本手册由苏联《无线电》出版社于1976年出版。论述了辐射材料学的原理，材料在辐射場的辐射效应及特性；讨论了材料用于设备辐射防护的问题；介绍了某些特种材料以及防护聚合物不受辐射影响的添加物的性能；叙述了材料在

辐射場的活化条件并提供了在辐射污染条件下利用这些材料的建议。书中对旨在改善材料性能、改进生产方法、提高质量、稳定设备操作的辐射工艺学给予了重要的地位。本手册可供从事辐射材料研究及分析、辐射仪器计算及设计的专家以及有关的工程技术人员、研究生及学生等参考。全书分7章，即：1．无线电工程结构辐射材料学的原理；2．无线电工程结构材料的辐射稳定性；3．无线电工程材料及结构的活化作用；4．设备的辐射防护与材料的防护特性；5．无线电设备生产中的辐射工艺学；6．无线电工程结构材料的吸附与解吸特性；7．在电离辐射作用条件下应用无线电工程材料的建议。

274

逻辑电路手册

(Handbook of logic circuits); Reston Publishing Co., Inc., 1972, 307 (英文) WR 0004553

本手册由美国雷斯顿出版公司于1972年出版。全书包括200个工作逻辑电路。这些经过时间考验的电路仪器可以为逻辑设计者直接使用，或可作为数学人员进行逻辑函数实验及设计的基础，也可作为逻辑设备任何方面技术工作的参考。全书分5章。第1章是关于逻辑电路、工业一般所用逻辑符号、逻辑方程基本原理及有关函数的介绍。对组合及程序网络设计的详细过程进行了叙述。其余各章包括基本逻辑网络、译码器、编码器、函数发生器、奇偶网络、比较器、数据分布器及选择器、加法器、减法器及其它组合网络等。书末附有供读者使用的有用逻辑表、试验逻辑电路的程序以及关于一般用途的逻辑绘图系统说明。

275

集成电路使用者手册

(Manual for integrated circuit users); Reston Publishing Company, Inc., 1973, 416 (英文)

WR 0005120

本手册由美国雷斯顿出版公司于1973年出版。从使用者的角度对现有的普通集成电路如何用以解决设计及应用的问题进行了叙述。全书分 7 部分。第 1 部分集成电路介绍，包括集成电路封装、集成电路的内部结构、分立电路与集成电路之间的差别、集成电路的电源电压、集成电路的温度考虑、集成电路的基本类型、基本线性集成电路、基本数字集成电路。第 2 部分为集成电路的实际考虑，包括集成电路外壳的选择、集成电路的装配及连结、集成电路的作业及工具、集成电路的布置、集成电路中的功率耗散、温度极限对集成电路的影响、集成电路的电源。第 3 部分为基本集成电路运算放大器，包括标准集成电路运算放大器、频率响应及增益的设计考虑、集成电路数据表说明、标准集成电路运算放大器电路设计。第 4 部分为集成电路运算放大器的应用，包括加法放大器、比例放大器、差频信号放大器、单一增益放大器、高输入阻抗放大器、带通放大器、积分放大器、微分放大器、电压至电流及电流至电压放大器、低频正弦波放大器、平行-T滤波器、单稳态多谐振荡器、比较器、对数型及反对数型放大器、高阻抗电桥放大器、包线检波器、角度发生器、抽样与保持放大器、峰值检波器、温度传感器、稳压器以及微分输入输出用放大器等。第 5 部分为线性集成电路组合件，包括双微分比较器、微分放大器、

视频、中频及高频放大器、音频放大器频调系统、直接耦合放大器、平衡调制器二极管阵列、晶体管阵列、达林顿阵列等。第6部分为数字集成电路，包括数字集成电路选择、集成电路数据表说明、电阻器-晶体管逻辑电路、二极管晶体管逻辑电路、晶体管-晶体管逻辑电路、高分界逻辑电路、发射极耦合逻辑电路、金属-氧化物半导体場效应晶体管数字集成电路、分界面问题等。第7部分为集成电路的试验，包括集成电路运算放大器试验、运算放大器试验设备、数字逻辑元件试验、高速集成电路逻辑元件试验、故障找寻集成电路等。

276

线性集成电路与金属-氧化物半导体器件

(Linear integrated circuits and MOS devices); RCA Corp., 1972, 1974, v. p. （英文） WR 0004422

WR 0005192

WR 0004394

这是美国无线电公司（RCA）出版的固态器件数据丛书。分两个分册。第一分册为选择指南及数据，包括该公司近期作为标准产品的线性集成电路及金属-氧化物半导体場效应器件的全部数据。第2分册为用途论文集，包括该公司各标准线性集成电路及金属-氧化物場效应器件的使用评论。我所藏有1972年全册及1974年第1分册。现将后者目次介绍如下：线性集成电路代用指南；线性集成电路新产品情报；封装照片；固态器件的工作原理；线性集成电路运算放大器；线性集成电路阵列；线性集成电路微分放大器及宽带（视频）放大器；线性集成电路的功率控制；计算机接口及

模拟乘法器电路；线性集成电路音频（立体）；调幅接收机及调频接收机电路；电视接收机电路；线性集成电路片；金属-氧化物半导体場效应器件；美国无线电公司固态器件指南等。

277

美国无线电公司集成电路

(RCA integrated circuits)；RCA Corp., 1976, 735（英文） WR 0005935

本书是美国无线电公司于1976年出版的一本数据手册。包括该公司各种单片式集成电路实线的全部技术资料。全书分6部分，即：线性集成电路；金属-氧化物半导体場效应器件；互补对称/金属-氧化物半导体数字集成电路；存储式集成电路；微型信息处理机集成电路；高可靠性集成电路。每部分包括分类表（或选择表）、代用指南、一般特性及技术数据等。卷首载有本手册所用的符号及专门术语表。书末附有尺寸外形线及关于用途的文摘。

278

日立集成电路手册（1972年）

(Hitachi integrated circuits hand book '72)；Hitachi, Ltd., 1972, 884（日、英文） WR 0004467

本手册是日本日立制作所为了向全世界顾客们提供关于日立集成电路全面资料而出版的。本版为1972年日英文对照版。内容包括在电子计算机及控制设备中广为采用的晶体管-晶体管逻辑电路、二极管晶体管逻辑电路、电流控制逻辑电路及发射极耦合逻辑电路、在台式电子计算机中获得良好使用效果的金属氧化物半导体集成电路以及用于电视音频放大

器及运算放大器的线性集成电路的有关数据。全书分3部分。第1部分为一般资料，即日立集成电路的命名法、集成电路所用术语及符号、金属氧化物半导体大规模集成电路的设计方法、集成电路的可靠性等。第2部分为日立集成电路的规格特性。共有电路218个，其中各种单片式集成电路210个，混合集成电路8个。第3部分为日立集成电路的用途，包括在彩色电视视频放大器、音频前置放大器、运算放大器及数字计算机中的应用等。

279

集成电路用户手册

(A user's handbook of integrated circuits); John Wiley & Sons, Inc., 1973, 449 (英文) WR 0004789

本手册由美国约翰威利与桑斯公司于1973年出版。出版本书的目的是为实习工程师或工程系学生介绍普通电路与集成电路以及不同集成电路之间的基本特征以选择最优设计方案。全书分6部分15章。第1章介绍了全部主要集成电路的工艺，并将其与分立元件制造工艺进行了简单比较。第2章叙述了双极集成电路的加工方法，并较详细地解释了集成电路为什么不象普通电路那样具有相同的性能。第3至5章包括数字双极集成电路的设计、类型与用途。着重叙述了晶体管-晶体管逻辑中规模集成电路的应用。第6至9章关于金属-氧化物-半导体集成电路。由于加工工艺是各种金属-氧化物-半导体集成电路性能差异的主要原因，文中对各种电路的加工方法结合其特性进行了讨论。这部分还包括了如何将金属-氧化物-半导体电路与双极集成电路结合以获得最好效果的资料。第10至12章是对线性双极集成电路，特别是运算放

大器及稳压器的论述。有关应用的问题占有较大的篇幅。第13至14章介绍并评述了如何设计薄膜及厚膜混合式电路的方法。对采用的每种技术都作了说明。第15章关于单片及混合式集成电路的封装、组配及互连方法。

280

电子器件及电路手册

(Handbook of electronic components and circuits); Prentice-Hall, Inc., 1974, 216 (英文)　　WR 0005024

本手册由美国普伦蒂斯-霍尔公司于1974年出版。内容侧重于場效应晶体管及单结晶体管电路方面。具体包括26个章节即：基本单结张弛振荡器；选通闸流管的单结触发器电路；单结锯齿波振荡器；单结双稳态电路；多谐振荡器的单结触发器；单结时间迟延电路；单结多谐振荡器；单结分频器；单结可变相发生器；单结电压传感电路；单结环形计数器；单结再生式放大器；場效应晶体管的优缺点；場效应晶体管的型别及动作方式；基本場效应晶体管动作范围；零溫度系数点；場效应晶体管偏压方法；場效应晶体管数据表注释；I_D或V_{GS}的溫度系数；基本場效应晶体管级的设计；基本場效应晶体管级的小信号分析；基本場效应晶体管放大器级；带源电阻分路的基本場效应晶体管放大器；带局部分路源的基本場效应晶体管放大器；基本場效应晶体管源极跟随器；基本場效应晶体管普通闸门；无固定偏压的基本場效应晶体管放大器；带零偏压的基本場效应晶体管放大器；多级場效应晶体管放大器；混合式場效应晶体管放大器；場效应晶体管施密特触发器；場效应晶体管稳流器；場效应晶体管稳流二极管；場效应晶体管随电压变化的电阻器；場效应晶

体管开关及断路器；場效应晶体管逻辑电路；場效应晶体管振荡器；基本場效应晶体管射频放大器。

281

电子电路手册

(Electronic circuits manual)；Mcgraw-Hill Book Co.，1971，988（英文） WR 0004255

本手册由美国电气及电子工程师学会老一辈会员约翰马可斯编辑，1971年由麦克劳-希尔图书公司出版。全书搜集了近五年来美国及国外所发表的3100多种电子电路。对每个电路都介绍了所有重要元件的数值、简要说明、性能数据及用途建议等。为便于电子工程师、技术人员及实验人员查阅使用，归纳编成99章。它们是（按英文字母顺序）报警电路、放大器电路、音频放大器电路、音频控制电路、自动增益控制电路、自动控制电路、自动点火电路、电池充电电路、桥式电路、电容控制电路、阴极射线电路、断路器电路、电钟电路、电码电路、比较器电路、控制电路、变频器电路（直流到直流）、射频变换器电路、普通变频器电路、计算机电路、电流控制电路、直流放大器电路、延迟电路、检波器电路、数字-模拟信息变换器电路、显示电路、电子音乐电路、有源滤波器电路、无源滤波器电路、闪弧电路、闪烁器电路、双稳态多谐振荡器电路、分频器电路、测频电路、调频电路、闸门电路、高压电路、Hobby电路、中频放大器电路、紫外线电路、集成电路、换流器电路、灯控制电路、灯遮光器电路、激光器电路、封闭电路、逻辑电路、磁带电路、测量电路、医用电路、金属探伤器电路、调制器电路、电动机控制电路、多谐振荡器电路、噪声电路、操作放大器电路、光电

子电路、音频振荡器电路、射频振荡器电路、相控电路、留声机电路、光电电路、照相电路、电源保护电路、保护电路、脉冲发生器电路、脉冲成形电路、辐射电路、接收机电路、稳定电源电路、稳定器电路、继电器电路、遙控电路、抽样电路、锯齿形信号电路、伺服电路、移位寄存器电路、单边带电路、矩形波发生器电路、开关电路、楼梯发生器电路、转速器电路、遙测电路、电话电路、黑白电视电路、彩色电视电路，溫度控制电路、试验电路、计时器电路、收发两用机电路、发射机电路、三角形波发生器电路、触发电路、超声波电路、视频电路、电压控制振荡器电路、电压-电平检波器电路、电压基准电路、零电压检波器电路。书末附有作者索引及主题索引。

282

美国无线电公司固态功率电路，设计师手册

(RCA solid-state power circuits, Designer's handbook); RCA Corp., 1971, 698 (英文) WR 0004395

本手册于1971年出版。可作为线性及转换装置固态功率电路（从直流到微波）设计师的工作指南。內容包括对固态物理学的简要介绍和对固态功率器件电气规格、封装、装配技术及热因数的一般资料。详细讨论了功率晶体管、半导体开关元件、硅整流器、功率混合式电路的工作原理、基本设计概念、工作参数、结构、几何尺寸及工作能力。提供了用于电功率放大、整流、变换、控制及转换的装置电路的专门设计判据及方法。介绍了许多设计实例并分析了各种实用的电路。全书共分20部分，即：材料、连结及器件；器件规格说明；封装、维护及装配；热因数；硅整流器；功率晶体管的

基本设计考虑；功率晶体管规格的物理基础；功率晶体管的等值模型分析；半导体开关元件；功率混合式电路；直流电源；功率变换；开关元件交流线电压控制；汞弧灯用镇流电路；射频功率放大器；微波功率放大器及振荡器；音频功率放大器；超声功率源；电视偏转系统；点火系统。

283

示波器手册

(Oscilloscope handbook)；Reston Publishing Company, Inc., 1974, 214（英文） WR 0005306

本手册由美国雷斯顿出版公司于1974年出版。是一本向技术人员及专业学生介绍有关示波器技术状况的参考书。叙述了示波器的广泛用途。对基本测试方法、信号跟踪方法及波形分析进行了讨论。并根据示波器基本原理解释了示波器寻找故障问题。全书分 8 章。第 1 章关于示波器的基本原理。第 2 章为水平射束偏转系统。第 3 章为垂直放大器。第 4 章示波器的基本用途，包括频率测定、时间测定、电压测定、相位测定、失真分析、瞬变分析及波形分析。第 5 章信号跟踪及故障找寻方法。第6章用示波器找寻电视故障。第7章用示波器找寻彩色电器故障。第8章关于示波器的维修问题。

284

美国无线电公司固态器件数据丛书

(RCA Solid state databook Series)；RCA Corp., 1972—1974（英文） WR 0004365……

由美国无线电公司出版的固态器件数据丛书是介绍该公司出产的固态器件全部数据及其用途的数据手册。全书包括 7 个分册。第1分册为线性集成电路与金属-氧化物-半导体場

效应器件（数据部分）。第2分册为线性集成电路与金属-氧化物-半导体場效应器件（应用部分）。第3分册为补码对称/金属-氧化物-半导体数字集成电路。第4分册为功率晶体管与功率混合式电路。第5分册为射频功率器件。第6分册为半导体开关元件、整流器及其它二极管。第7分册为高可靠性器件，包括功率晶体管、射频功率器件及集成电路。该丛书每年出一套。我所藏有1972年、1973年及1974年版，但不齐全。

285

半导体 卷1：整流二极管 卷2：闸流晶体管

(Semiconducteurs.Tome 1:Diodes redresseurs. Tome 2: Transistors thyristors); Société Commerciale des Semi-conducteurs, 1967, v.p. (法文) WR 0005257
WR 0005258

这是由法国半导体商业协会于1967年出版的旨在介绍商品与交流成果的一本手册。本手册分两卷出版。比较詳尽地介绍该协会半导体器件的规格、名称、性能及用途。第1卷主要是整流二极管，包括信号二极管、传输二极管、稳压二极管、高压二极管、雪崩检验二极管、快速二极管、检波二极管、功率二极管、装配与接头等。第2卷主要是晶体三极管和闸流晶体管，包括硅三极管、单结三极管、B.F. 锗三极管、H.F. 锗三极管、功率三极管、闸流晶体管等。

286

苏联接收放大管及其它国家同类电子管手册

(Отечественные приемно-усилительные лампы и их зарубежные Аналоги Справочник) Издательство

《Энергия》，1974，462（俄文） PC 000977

本手册（修订第二版）由苏联《能量》出版社于1974年出版。包括苏联本国接收放大管的资料、标准参数与特性以及某些国外同类型电子管的资料，可供使用无线电电子仪器的工程技术人员参考。全书分7章，即：1．一般资料数据；2．二极电子管（二极管及二极整流管）的参考资料数据；3．三极电子管（三极管及双三极管）的参考资料数据；4．多极电子管的参考资料数据；5．复合管的参考资料数据；6.特种电子管的参考资料数据；7.电子管的外廓图。

287

美国无线电公司发射管

(RCA transmitting tubes);Radio Corporation of America, 1962, 320（英文） WR 0004415

本书是关于发射管及其电路方面的技术手册。于1962年出版。对从事这方面工作及实验的工程技术人员、教学工作者以及无线电业余爱好者具有一定的参考价值。全书包括功率管基本原理、结构及材料、功率管的应用、功率管电路设计根据、功率管工作条件及调整、功率管装置、整流器原理、功率管数据解释、数据应用表、功率管类型（技术数据)、外形尺寸图、电路图等内容。

288

计算机与数据处理：信息源指南

(Computers and data processing; A guide to information sources); Gale Research Co.,1969, 275（英文） WR 0004650

本指南由美国盖利研究公司于1969年出版。是一本便于

读者查找有关计算机及数据处理方面文献资料的工具书。全书分10部分即：一般性问题、计划及组织工作、人员、设备、通信及记录、审计工作、操作、管理、服务机构及将来发展等。此外，还附有协会团体、制造厂商、期刊、出版机构等。

289

微型信息处理机手册

(The microprocessor handbook); Texas Instruments Inc., 2nd ed., 1975, 225（英文） WR 0005311

本手册实际上是美国得克萨斯仪表学习中心的讲义汇编。由得克萨斯仪表公司出版。本版系1975年第2版。全书分11讲。第1讲微型信息处理机的背景与数字计算机系统结构。概述了微型信息处理机在现今仪器设计中的作用，描述了从早期真空管仪器的演变过程。第2讲集成电路片的制造工艺。讨论了微型信息处理机所用集成电路片的一些制造方法及其主要优缺点。第3讲微型信息处理机的可能用途与限制。讨论了几种设备的主要参数，并提出了降低成本、缩短产品设计周期及改进产品质量的某些措施。第4讲微型信息处理机应用于通信设计。讨论了数字通信、标准硬件以及微型信息处理机如何在广阔范围的经济应用等问题。第5讲集成电路片结构。探究了集成电路片结构对微型信息处理机系统性能的影响，并概述了几种目前所用集成电路片结构的基本特征及优点。第6讲如何使用微型信息处理机。讨论了设计微型信息处理机的逻辑方法，包括标准微型信息处理机应用中的系统定义、硬件类别及软件程序定义。第7讲算术逻辑数字系统的基本原理。讨论了二进位数字表示法以及二进位加减法。第8讲复杂算术逻辑机。根据算术逻辑机的基本原

理，讨论了二进位乘除法的更复杂运算。第9讲控制器的机能。叙述了从简单开关到复杂多频存储程序控制器的数字控制要求，介绍了执行控制机能的某些实例。第10讲存储器基本概念。讨论了磁性及半导体存储元件以及存储器的基本操作及结构。第11讲定时原理。介绍了定时信号发生器所用定时数字系统及基本电路的原理。书末附有术语词汇。

290

数据通信手册

(Handbook of data communications)；NCC Publications，1975，396（英文） WR 0006123

近年来由于电子数字计算机的发展，使通信系统的作用更加扩大了，产生了一种新的通信需要，即人与计算机、计算机与计算机之间的数据通信。本手册由英国邮政局与英国计算中心合编。1975年由NCC出版公司出版，全书分12部分。第1部分为数据通信的起源与性质，包括通信的发展、利用计算机的通信、数据通信代码、数据传输的性质等。第2部分为电话与电报通信，包括声音、电话设施、自动电话交换系统、用戶拨号系统、用戶电报业务等。第3部分为信息通信。第4部分传输与调制系统，包括电话电路的传输响应、放大电路、电路噪音、回声效应、载波系统、脉冲代码调制、数据传输调制系统、振幅调制、相位调制、私人电话电路及公用电话网络在数据传输方面的利用等。第5部分为数据终端，包括终端要求及测定、终端类型、电话终端等。第6部分为线路控制，包括同步、误差控制要求、线路控制方法等。第7部分为通信干扰及国际电报电话顾问委员会的建议。第8部分为数据误差，包括传输误差问题、误差控制

系统、数据信号质量检验、提前误差控制、通过效率、利用率等。第 9 部分为数据终端集中器及倍增器。第10部分为分布信息、消息及分立开关。第11部分英国的数据传输业务，包括 Datel 邮局数据传输业务、公用电话网的自动呼叫与应答、遥距Datel数据传输业务等。第12部分为国际数据通信，包括国际电信、国际用戶拨号，国际组织、国际数据通信业务（与英国联系的）、将来的发展、国际上可利用的数据通信业务等。书末附有二进位计数法　二进制十进制代码、国际字母及术语词汇等。

291

无线电及电子实验室手册

(Radio and electronic laboratory handbook)；Iliffe Books., 8th ed., 1971, 614（英文）WR 0004168

本手册由英国伦敦伊利夫图书公司出版。1938年初版时名为无线电实验室手册。本版为1971年的第 8 版。从初版以来的30多年中情况发生了激剧的变化，因此本版与初版相比几乎面目全非。全书內容分13部分。第 1 部分为电子实验室的目的及意义。第 2 部分为电子实验室的条件与布置。第 3 部分为测试的基本原理。第 4 部分为能源与信号。第 5 部分各种测试仪器及设备。第 6 部分标准。第 7 部分组合仪器。第 8 部分为设备的选择与维护。第 9 部分为电路参数的测定，包括零频率及音频率的测定、射频的测定、有源装置的测试等。第10部分为信号测定。第11部分为仪器特性的测试。第12部分关于某些测试结果的论述。第13部分参考资料，包括测试单位、公式、法则、符号及其它数据图表。

292

电子器件实验室手册

(Electron devices laboratory manual); Mcgraw-Hill Book Co., 1971, 366 (英文) WR 0004247

本手册由美国麦克劳-希尔图书公司于1971年出版。全书包括一系列的实验报告，而重点放在器件方面。这些实验报告有：固态二极管的特性；半导体二极管试验方法；稳压（齐纳）二极管的特性；半导体二极管的应用；热离子发射特性；真空二极管特性；二极管静态特性；二极管的应用；晶体管特性；共基极器件制造者的标称值；参数的图解法；晶体管的有源区；晶体管的Q点；普通放射体放大器；输入电阻；共基极放大器；普通集电器结构；三极管静态特性曲线；三极管参数；负载线；自行偏压；电路结构及电压增益；结型場效应晶体管；结型放大器；金属-氧化物半导体場效应晶体管；非结直流特性、非结电路、隧道二极管、硅控整流器、集成电路、β 稳定性系数、气体二极管特性、闸流管特性、屏栅闸流管特性、阴极射线管、双向三极管开关及两端开关电路、光电光传感器、李沙育图形、4端网络、四极管、五极管特性及参数等。

293

1976年世界无线电电视手册

(World radio TV handbook 1976); Billboard Publications Inc., 1976, 469 (英文) WR 0005974

本手册的编辑目的在于帮助全世界无线电收听者从他们的接收机里获得最大的享受。本版（1976年版）为该手册第30周年纪念版，内容分3部分。第1部分是各广播及电视机构

组织有关广播、情报的普及项目。第2部分（主要部分）按国家分别详细介绍了各国的无线电台及广播机构的情况，包括广播公司的名称及地址、领导人员的姓名及官衔、广播电台名称、频率、波长、发射机功率以及用各种文字播送的节目消息等。第3部分为专门论述或介绍。包括12篇文章，即：短波服务的技术计划、中继台、频率选择、英国广播公司的短波电台、印度尼西亚的广播事业、行波天线、菲律宾的广播事业、磁带上的接触点、近海广播站的将来、西半球的中波双工通信、1975年的秘密广播、20种最通用短波接收机的介绍。

294

1976—77年国际电子对抗手册

(The international countermeasures handbook 1976—77), EW Communications, Inc., 2nd ed., 1976, 666 (英文) WR 0006109

本手册（第2版，1976—77）由美国电子战通信公司出版。内容分12部分。第1部分美国的预算，包括美国国防部所属机构用于电子战活动的拨款。如美国陆军电子战研制、试验及鉴定计划、美国陆军电子战预算表、美国海军飞机电子战研制、试验及鉴定计划、美国海军舰艇及地面电子战研制、试验及鉴定计划、美国海军电子战预算表、美国空军电子战研制、试验及鉴定计划、美国空军电子战预算表、美国国防部/国家航运局电子战活动及预算表、国际公司（北大西洋公约组织及远东公司）、电子战数据（工业及规划）。第2部分设备，包括美国命名的电子战设备目录、联合电子型指示系统统计表、美国飞机航空电子学等。第3部分词汇，包括美国代号词汇、国际代号词汇、美国军事电子战研究人

员录等。第4部分苏联的技术，包括苏联代号词汇、苏联海军战舰雷达、苏联飞机航空电子仪器、苏联工作频率雷达、苏联地面雷达、苏联地面天线的图示索引、苏联海军雷达、苏联海军天线的图示索引、苏联机载雷达、苏联机载天线的图示索引、苏联1975年航天飞行。第5部分天线技术，包括电子战天线选择指南、雷达系统的扫描特征、天线设计者用的频率表、设计计算图解。第6部分测量技术，包括适于电子战用途的微波测量、电机与电子工程师学会的数字测量标准、数字记录方法、数字记录术语词汇。第7部分固态微波技术，包括适于电子战用途的微波放大器、表面声波滤波器的明细指南、微波低噪音放大器的技术现状、固态装置的技术现状。第8部分用于电子战系统的发射管技术。第9部分雷达回波金属反射带技术，包括基本原理与雷达回波金属反射带气象学。第10部分模拟及训练设备的研制。第11部分接收机设计，包括傅里叶级数与积分、利用布雷格差分技术进行实时光谱分析等。第12部分有关数据，包括美国及国外的电子战文献汇编、电子战词汇以及广告产品、公司地址等。

295

基本电子仪表手册

(Basic electronic instrument handbook); Mcgraw-Hill Book Co., 1972, v. p. （英文） WR 0004496

本手册由美国麦克劳-希尔图书公司于1972年出版。电子试验仪表现在已经不再为电子工程师及熟练技术人员所独有，化学家、物理学家、医生、冶金学家以及一般从事科学研究工作的人员也都使用这些仪表设备。考虑这种情况，本书取材包括了由最基本知识到高尖端技术，由各种仪表的一

般性质到每种仪表的专门论述。全书分12部共40章。前面5部分（1—19章）系讨论电子仪表及信号发生的一般问题。即第1部分关于电子仪表的绪论，包括标准、精确度及精密性等。第2部分电子测试仪表的基本原理，包括电气测量、晶体管、信号传输、放大及混合、输出装置等。第3部分信号发生仪器的基本原理，包括电气信号源、函数变换、频率控制、信号级控制及调制等。第4部分电子仪表的使用，包括阻抗、电干扰、电接地、分布参数等。第5部分关于仪表各系统的介绍。后面7部分（20—40章）详细叙述了各种仪表的特征及用途。即第1部分电流及电压测量仪表，包括直流及交流伏特表、安培表、万用表、示波器、功率表等。第2部分电路元件测试仪器，包括有源元件测试仪器、阻抗测定仪器等。第3部分信号发生仪器，包括函数变换器、振荡器、脉冲发生器、微波信号发生器、频率综合器等。第4部分频率及时间测定仪器，包括电子计算机、频率分析仪、频率标准及记时计等。第5部分记录仪表，包括图表记录器、仪器印字机等。第6部分特种功能仪器，包括放大器及稳定直流电源等。第7部分微波无源装置，包括波导及波导装置、信号调节装置等。

296

电子测试设备手册

(Handbook of electronic test equipment); Prentice-Hall, Inc., 1971, 460（英文） WR 0004163

本手册系统介绍了各种电子仪表设备的用途、基本原理、操作及校准方法。由美国顾问技术作家J.D.伦克主编，普令蒂斯·霍尔公司于1971年出版。全书分11部分。第1部

分为模拟测试仪表，包括仪表基础、达松伐耳运动及伏欧毫安表、基本交流电表、实验室模拟测试表、仪表刻度及量程、仪表保护电路、仪表精确度、基本仪表操作方法、基本欧姆表测试法、基本伏特表测试法、基本安培表测试法、基本电平表测试法、欧姆表试验及校准、伏特表试验及校准、频率试验及校准、安培表试验及校准。第 2 部分为数字及差示测试仪表，包括数字电路介绍、基本数字测试表、斜坡式数字电压表、积分式数字测试表、积分与电位计式数字测试表、双斜度积分式数字测试表、基本差示表、差示表电路、普通型信号问题，用差示伏特表测试阻电。第 3 部分为桥式测试仪表，包括惠司登电桥、交流电桥、通用电桥、标准电容及电感电桥、自动电桥、质量因数计、RX测试表、导纳测试表、矢量阻抗计、低电流表。第 4 部分为信号发生器，包括信号发生器原理、射频信号发生器、扫描及扫描频率发生器、标志信号发生器及时基振荡器、音频发生器及函数发生器、频率综合器、脉冲发生器及数字延迟发生器、频调体视发生器、彩色电视信号发生器。第 5 部分为示波器及记录器，包括示波器阴极射线管、示波器电子束偏转系统，用示波器测试基频、用示波器测试基本电压、示波器基本电路、示波器操作控制器及指示器、存储器示波器、抽样示波器、矢量显示器、波形描绘器、记录器、示波器操作安全措施、示波器安装、示波器踪迹记录、用示波器测试电压及电流、用示波器测试时间及频率、用示波器测定相位。第 6 部分为电子计算机，包括基本电子计算机、计算机电路元件、加法运算、频率测定操作、周期测定操作、时程测定操作、辐射测量操作、计算机读出及除法器电路操作、计算机显示问题、计算

机精确性。第 7 部分为放大器，包括作为测试设备的放大器、放大器的型别及函数、标准放大器特征及试验方法、放大器的操作安全措施、用于试验的差示及工作放大器。第 8 部分为频率及时间标准，包括计时方法、时间及频率广播、时间及频率标准设备、实际频率校准方法、实际时间校准方法、实相比较方法、用于频率及时间标准仪表的术语定义。第 9 部分为探示器及传感器，包括基本探示器、低电容探示器、电阻式分压器探针、电容式分压器探针、射频探示器、频率解调探示器、特种用途探示器、探示器补偿及校准、探示器操作方法、传感器、电阻变化传感器、自行发生传感器、电感及电容变化传感器。第10部分为电波分析仪表，包括失真测试、调制测试、电波分析器、光谱分析器、时畴反射计。第11部分为微波试验设备，包括微波传输线、微波谐振电路、微波电路中的能量传输、微波信号源、微波信号源的调制、衰减及能级控制、微波功率测定、微波测试装置、固定频率与扫描频率测定、微波阻抗测定、微波衰减测定、微波频率测定。书后附有数字逻辑电路。

297

微波技术及装置手册

(Handbook of microwave techniques and equipment); Prentice-Hall, Inc., 1972, 319 (英文)

WR 0004554

本手册由美国普令蒂斯-霍尔公司于1972年出版。对从事微波工作的工程师、电路设计师及实验室实验人员来说是一本实用的工具书。全书分14部分即：基本微波概念及传输、微波传输线、波的运动及传播、波导特征及结构、微波信号

元件、微波空腔谐振器及滤波器、微波电子管、阻抗—匹配—史密斯圆图、衰减器—终端—短截线—谐振设备、元件测试及设备、微波电源及噪音测量、固态元件及设备、毫米波、微波激射器及参数放大器、微波天线。书末附有各种数据、图表、公式及符号等。

298

电子仪表、试验及找寻故障手册

(Handbook of electronic instrumentation, testing, and troubleshooting); Reston Publishing Company, Inc., 1974, 358 (英文) WR 0005598

本手册由美国雷斯顿出版公司于1974年出版。全书分 3 部分。第 1 部分电子仪表。按主要用途分类。包括基本仪表（电流表、伏特表、欧姆表及万用表）、电抗电路及功率仪表（测量电容、电感、电抗、电阻及功率的仪表）、频率测定仪表、波形测定仪表、信号发生仪表、电磁波测定仪表（用于测定调制、磁場长度、传输线特征、驻波比及天线输出功率的仪表）、试验有源元件的仪表（如电子管、固态二极管、晶体管或某些集成电路元件）以及仪表的附件。对各种仪表进行了较详细的说明，并附有照片及函数电路。第 2 部分为试验操作经验，包括基本测量方法、电抗元件（电容器及电感器）及功率的测定、频率测定、波形测定、电磁波测定、有源元件测定、信号发生器的应用。第 3 部分为维护、故障找寻及发生故障分析。书末附有单位换算表、电阻器色码、分贝换算表、电容器色码、频率分配及调制指数表、晶体管数据等。

14. 自动化技术、计算技术

299

微型计算机应用指南

(A practical guide to minicomputer applications);The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.,1972, 211 (英文) WR 0005780

本手册由美国电气及电子工程师学会于1972年出版。收集汇编各技术杂志、会议资料及工程报刊上的有关论文共28篇，供使用微型计算机的工程技术人员、科研人员、教学人员及生物医务人员参考。全书分5部分。第1部分为微型计算机的未来描述(一篇文章)。第2部分外部设备及软件，包括6篇文章即：将大型计算机按比例改装成微型计算机时所予期的效果；小型计算机软件；实验室用计算机；微型计算机的外部设备；微型计算机硬件/软件的设计；微型计算机敏感元件与界面选择。第3部分微型计算机选择，包括6篇文章即：作为控制元件的微型计算机；仪器用的计算机结构；各种微型计算机的比较判据；选择小型计算机的方法；军用微型计算机；微型计算机网络。第4部分一般用途，包括7篇文章即：自动试验站用的分时计算机数据系统；真空淀积过程的计算机控制；用于心血管多病床护理装置的计算机系统；用作多用戶在线系统通信控制器的小型计算机；实验室用小型计算机；微型分时计算机；用微型计算机间接测定加工变数。第5部分为专门用途，包括8篇文章即：七十年代微型计算机的用途；微型计算机用途展望；用微型计算

机控制配合料；高校物理实验室用计算机；小型计算机的广泛应用；微型计算机控制的数据收集；脉冲高度分析及二参数多信道重合数据存储中在线小型计算机数据处理；微型计算机的日趋完善。

300

工业控制计算机手册

(Handbook of industrial control computers); John Wiley & Sons, Inc., 1972, 1056 （英文）WR 0004572

本手册由美国约翰威利及桑斯公司于1972年出版。全书分 4 部分。第 1 部分（即第 1 章）对工业控制及控制计算机的总论，包括控制的定义、控制技术及控制计算机的发展、现代控制计算机的能力及标准计算机设备的说明等。第 2 部分（从第 2 至 9 章）涉及计算机系统设计师及程序设计师感兴趣的问题。从工程的角度对控制计算机的结构进行了详细讨论。这些章节包括硬件的详细叙述、交替方法的优缺点、硬件与软件之间的参数分析以及程序系统设计的细节等。这部分内容是用较高技术水平编写的，旨在为计算机系统设计师及程序设计师在处理有关设计问题时作为有用的参考资料。第 3 部分（从第10至14章）主要是关于控制计算机用戶的一些问题，包括对控制计算机从直接及间接利益及费用方面的考虑，选择合适计算机中的各种因素、控制计算机系统安装及使用的计划以及控制计算机的连续使用及维修等。第 4 部分为附录，包括计算机基本原理、程序设计基本原理、控制计算机的各种用途等。

301

计算机管理手册

(Handbook of computer management); Gower Press, 1973, 328 (英文) WR 0004660

本手册由英国高尔出版公司于1973年出版。是一本供计算机管理人员使用的参考书。全书分4部分。第1部分计算系统的服务，包括现代计算系统，系统分析的管理者 南。第2部分计算机的选购工作，包括计算机的选择、软件选择、鉴定试验、计算机顾问、设备管理、计算机出租等。第3部分数据处理工作，包括计算机服务工作的予算、计划及控制、计算机运算管理、控制及管理标准、人员编制及工作职责、数据处理训练、安装决算、计算机安装的安全。第4部分计算机在商业中的应用，包括计划与控制用计算机、财务计赈用计算机、生产管理用计算机、财产管理用计算机、商店用计算机等。

302

电子计算技术装置手册

(Устройства электронной Вычислительной техники Справочник); Издательское объединение《Вища школа》, 1974, 599 (俄文) PC 000994

本手册由苏联《Вища школа》出版联合会于1974年出版。内容包括计算中心及企业中应用电子计算技术方面的主要技术特征、线路图及一般类型。全书分9章，即：1.数字电子计算机的存储装置；2.模拟计算机的组件与辅助装置；3.信息输入与输出装置；4.模拟-数字及数字-模拟换算器；5.中心控制机与装置；6.计算穿孔机；7.计算技术元件；8.电子计算机电源；9.技算技术手段的联合系统。书末附有数字电子计算机主要技术特征表。

303

"明斯克"型电子计算机的数学保证手册

(Математическое обеспечение ЭВМ типа "МИН-СК" Справочник); Издательство《Статистика》, 1974, 328 (俄文) PC 000979

本手册由苏联《统计》出版社于1974年出版。主要是介绍在苏联国民经济中已获得最广泛应用的《明斯克》型计算机的基本资料。内容包括程序编制系统，数据处理程序，一般数学保证，数学统计程序等方面。可供从事程序设计的设计及研究机构、工业企业及计算中心的工作人员参考。

304

工程计算标准手册

(Standard handbook of engineering calculations); McGraw-Hill Book Co., 1972, v.p. (英文)

WR 0004435

本手册由国际工程协会会员泰勒G.希克斯主编，美国麦克劳·希尔图书公司于1972年出版。全书1170页，插图428幅，包括约1,000个带数值实例的计算方法和约4000个类似的有关计算方法。是工程技术人员解决日常工作中最常遇到的各种设计及工程问题的参考书。内容涉及各专业。全书分12部分。第1部分为土木工程，包括静力学原理、面积几何参数、应力及应变的分析、弯曲部件的应力、梁变形、超静定结构、活载荷及影响线、铆接与焊接、钢梁与板梁、钢柱与受拉构件、钢结构的可塑设计、木构件工程、钢筋混凝土构件、用极限强度法设计弯曲构件、用工作应力法设计弯曲构件、用极限强度法设计压缩构件、用工作应力法设计压缩

构件、柱底脚设计、予应力混凝土结构、公路桥、流体力学、测量与路线设计、土壤力学等。第2部分为建筑工程、管道工程、排水、加热、通风及空气调节。第3部分为机械工程，包括机器设计及分析、金属加工、燃烧、动力发生、内燃机、空气压缩机气体压缩机及真空系统、材料管理、泵及泵抽系统、管道及液体流动、传热及换热器、致冷设备等。第4部分电气工程。第5部分电子工程、第6部分化学工程。第7部分控制工程。第8部分航空与航天工程。第9部分造船工程。第10部分核工程。第11部分卫生工程。第12部分工程经济学，包括利息、资本及支付的计算、折旧与损耗、可选择方案的成本比较及投资估计等。

305

企业数据自动化处理手册

(Handbuch der automatischen Datenverarbeitung für die gesamte betriebliche Praxis), Verlag Moderne Industrie, 1970, 1013（德文） WR 0005546

本手册由现代工业出版社于1970年出版。全书分四个方面。第一部分为管理和数据处理，包括：1．数据处理的不同系统；2．数据处理的不同形式；3．数据处理的成本和成本核算；4．数据处理的组织和计划；6．数据处理的个人设想；7．业务和训练方法；8．操作、检查和运算。第二部分介绍了数据处理在实际中的应用，分两方面来介绍，一方面是本机能的应用，其中包括：出售、储存、制造、试验和工作机构、长的数据、运算、设计、研究和购买等；第二方面是分支机能的应用，其中包括：加工工业、基本原料工业、图表工业、保险和银行企业、零售商、批发商、行政

机关、科学和技术领域、酿造业等。第三部分介绍了数据处理成套设备的结构和工作方法,内容包括: 1.数据载体和灵敏度; 2. 有合同的成套设备; 3. 电子计算技术基础; 4. 电子数据处理的成套设备; 5. 数据处理; 6. 生产系统。第四部分介绍了数据处理的发展情况,其中有1. 主要的数据处理的组织机构; 2. 报告和情报; 3. 控制研究; 4. 生产的经济组织和企业管理的现代化。书末附有小字典,以利查找。

15. 建筑科学

306

地基工程学手册

(Foundation engineering handbook); Van Nostrand Reinhold Co., 1975, 751 (英文)　WR 0005575

由雷因霍尔德公司1975年出版的基础工程手册,是一部关于地基分析和设计的实用参考书。它阐述了地基工程的基本原理和最主要的一些领域中的课题,并举了一些现場实例作说明。书中对地下勘测与取样、土壤工艺学与土壤工程特性、浅基的承载能力、压力分析和沉陷、横向土压、排水与脫水、夯实填土、土壤稳定、灌浆、斜坡的稳定性、滑坡、挡土墙、板桩结构、蜂窝状结构与支撑挖掘、扩展式基础、双桩底脚与特殊底脚、柴排基、浮基、桩基础、钻灌墩、气压沉箱、托换地基、埋入结构、基础振动、和地震对土壤基础系统的影响等,都分别作了讨论。作者对土壤性质与特性、缺陷地基的改良、应用土壤力学等作了论述,并指

出近代地基工程研究的进展，对地基工程的未来，亦作了展望。

307

大规模基建项目建造手册

(Handbook of heavy construction); Mcgraw-Hill Book Co., 2nd ed., 1971, v. p. (英文) WR 0004170

由麦克劳希尔出版社1971年发行的大规模基建项目建造手册，介绍了基建项目的管理、基建工地的建筑设备的选择和基建工地施工有关的各环节中所遇到的问题原因和解决的办法等。编者分三部分进行了阐述。首先是对承建建筑公司的规模大小及其与其它支援组织的复杂关系，进行了解，确定所订合同的类型，建筑物的设计以及工程工序的安排。根据建筑工程的要求，选择最适宜的机械设备，处理、加工、制备各种类型部件和构件，使其满足特定工程条件要求，既应保证工程质量，又能节约开支。书中对主要的几种设备，如拖拉机、推土机、粗齿锯、铲运机、挖土机、搬运设备、起重机、缆道、拖拉铲运机、带式轮送机、平土机、吊车、升降机和海上设备等都作了介绍，并对它们的使用操作、维修和替换，作了概述。计算机的应用，也略有论述。最后部分讨论的是建筑施工有关的问题，如各种集料的生产、加工过程、混凝土和砂浆的使用，钢结构、木结构的制作、舗面、管道的舗设，桩与打桩，围堰和沉箱作业、建筑施工脱水、河流分流和隧道工程等，都作了阐述。书中提供了不少技术数据，施工方法和其它指导。

308

建筑业计算机程序

(Computer programs for the building industry); Mcgraw-Hill, 1974, 238 (英文) WR 0005429

麦克劳希尔出版社1974年发行的建筑业计算机程序，是一部共有 796 项建筑行业用的计算机程序。每条登录都注明程序的名称、参考程序编号、计算机语言、内容简介、程序出处、计算机型号和程序取得处。卷首介绍了计算机使用的一般常识。卷终有代码辞汇索引，计算机型号索引，计算机语言索引，程序供给者索引，和程序名称索引。

309

加筋混凝土设计师手册

(Reinforced concrete designer's handbook); Cement and Concrete Association, 8th ed.,1974, 439 (英文) WR 0005294

由水泥与混凝土协会1974年出版的加筋混凝土设计师手册，分两个部分阐述了加筋混凝土的配制法及制件的各种特性与强度的计算方法等。前一部分讨论了混凝土构件的安全因素、荷载与压力，弯矩与弯力，材料与应力，结构构件的阻力，结构与地基以及结构规格与数量等问题。后一部分论述设计用的各种图表及其说明，内容包括混凝土构件的重量与负荷、保存材料的压力、伸臂与横梁、连续梁、双向平板梁、框架的分析、框架结构、拱、混凝土与配筋、截面的特性、梁与板的设计、构件对剪力和扭力的耐力、柱子、墙壁、构件与地基等的设计计算方法等。卷首对卷中使用的标志符号作了说明。卷终有参考文献目录，混凝土保护一文和一个关键词索引。书中有许多图片，阐述各种加筋混凝土构件在实际应用中的抗力与强度等问题。

310

建筑物检验指南

(Construction Inspection Guide); Vols 1-3, U.S. Environmental Protection Agency, 1976, v.p. (英文)

WR 0006296-98

美国环境保护管理局1976年发行的建筑物检验指南，共有三卷，是工程技术人员检验废水处理和其他现代设施的实际建筑质量和规格要求的指南。书中对建筑物各个部分，在检验时应注意的事项和细节，以及具体的检验方法和要求，都叙述得相当详细。除了对建筑物本身的建筑质量和各种结构构件的质量检验外，对其取暖、通风与空气调节系统，供水、排废系统，供电系统，防火系统等，甚至连建筑物的周围环境的美化，地基地质勘测，都有检验要求和检验方法，颇有参考作用。

311

非矿建筑材料开采与加工手册

(Справочник по добыче и переработке нерудных строительных материалов); Стройиздат, 1975, 575 (俄文)

PC 0001024

本手册（修订第2版）由苏联建筑出版社列宁格勒分社于1975年出版。全书分9部分。第1部分一般资料与标准数据，包括非矿建筑材料工业的现状及发展远景，天然石的开采及其制品加工，从岩石加工的建筑材料、应用范围及实验要求、标准条例3章。第2部分地质资料，包括苏联主要非矿建筑材料简单特征及原料基地，矿物岩层结构的成层条件与某些特点两章。第3部分露天采石工作，包括一般资料，

采石工作用设备，矿体开拓，采石生产工艺，块石开采的露天作业，疏水及排水，水力机械化装置的供水，采石場运输，废石場工作9章。第4部分非矿建筑材料的加工与分选，包括非矿建筑材料加工与分选过程中采用的主要工序，非矿建筑材料加工与分选用设备，工艺流程图，成品的堆場，工厂主要生产车间的组成实例，企业的整体规划，生产检验8章。第5部分岩石加工，包括生产工艺流程图、天然石制造砌面板用设备两章。第6部分生产过程自动化及企业供电，包括中心自动化控制图、管理与控制仪器、企业供电与电源设备的基本资料3章。第7部分废石处理，包括非矿建筑材料企业的废石处理、岩石加工厂的碎泥处理两章。第8部分生产場地的空气除尘，包括除尘方法、吸出术及主要设备的选择两章。第9部分非矿建筑材料工业企业的经济学。

312

建筑用陶瓷手册

(Стройтельная керамика Справочник)；Стройиздат，1976，486（俄文） PC 0001112

本手册由技术科学付博士国家奖金获得者E. Л. 罗赫瓦尔格尔主编，苏联建筑出版社于1976年出版。全书包括12章，即：1. 陶瓷原料；2. 陶瓷材料制造中的生产检验；3. 陶瓷料及釉的成分计算；4. 卫生建筑用陶瓷；5. 墙壁内砌面用陶瓷；6. 地板用陶瓷板；7. 正面陶瓷板；8. 陶瓷下水道管子；9. 化学稳定（耐酸）制件；10. 陶瓷工业用烘干机；11. 陶瓷工业用炉；12. 建筑用陶瓷的生产经济。

313

升降机及架空索道的安装手册

(Справочник монтажника Монтаж лифтов и Канатных дорог); Стройиздат, 1977, 240 (俄文)

PC 0001141

本手册包括由苏联工厂出产的升降机，架空索道用设备以及安装用材料及工具的资料。由苏联《建筑》出版社于1977年出版。供建筑部门的工程技术人员参考。全书分7章即：材料；安装用装置、工具及设备；标准升降机；标准升降机的安装；架空索道的特性；架空索道的安装；安全技术的基本规则。

314

苏联的建筑艺术创作第2卷

(Архитектурное творчество СССР Выпуск 2); Стройиздат, 1974, 239 (俄文) PC 0001086

本书对1960—1970年期间建成的各种建筑物及建筑群进行了分析。对莫斯科新的整体规划与首都新建筑给予了较多的注意。由苏联建筑理论与建筑史中心科学研究所编辑，建筑出版社于1974年出版。全书分两部分。第1部分为莫斯科的今日与明天，包括莫斯科新的整体规划、莫斯科各区的建设、莫斯科的新建筑物、市郊建设等。第2部分其它城市及加盟共和国的建筑、包括西伯利亚的建筑、公用建筑的问题、新的学校、列宁格勒的新建筑物、乌克兰的建筑物、塔什干的建筑物、全国性及国际性建筑物、剧院及娱乐場所建筑物、苏联建筑史等。

315

温湿调节器供暖装置与通风装置目录-手册

(Кондиционеры, калориферы и вентиляторы Каталог-Справочник); ЦНИИТЭстроймаш, 1976, 386

(俄文) PC 0001130

本手册由苏联建筑、筑路及公用机器制造部情报与技术经济研究所于1976年编辑出版。汇编了有关空气调节与通风设备的基本资料，包括设备型别、主要用途、技术规格及设计图样等。供从事空调与通风系统设计、安装、调整、使用、维修的工程技术人员参考。全书分 4 部分。第 1 部分温湿调节器，包括工业厂房、公共建筑、行政办公楼、交通工具以及民用住房中的各种空调设备。第 2 部分供暖装置，包括钢片式、铝制散热片式等。第 3 部分通风设备，包括一般用途的、防腐蚀的与防火花的等类型。第 4 部分为过滤器、空气活门及节气门等。

16. 航空、宇宙飞行

316

航空航宇结构金属材料手册

(Aerospace structural metals handbook); Belfour Stulen, Inc., v. p. 1970 publication:

Vol. 1: Ferrous alloys WR 0003902

Vol. 2: Non-ferrous alloys WR 0003903

1971 publication vol. 1-2 (英文) WR 0003980

WR 0003904

本手册由美国空军材料实验室于1970年在锡拉丘兹大学1963年所编同名手册的基础上增补修订而成。钢及合金的品种由原来的138种增至187种。分成三个分册：第一分册为钢及铁合金（包括碳及低合金钢、超高强度钢、奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢、时效硬化钢、镍铬钢）计67种。第二分册为非铁轻金属合金（包括铝合金、镁合金、钛合金）计61种。第三分册为非铁耐热合金（包括镍基合金、钴基合金、铍合金、铌合金、钼合金、钽合金、钨合金、钒合金、锆合金）计59种。对每一种钢及合金都用图表曲线及文字说明，分别介绍了它们的一般特征，牌号，化学成份，物理化学性能（包括热性质、核性质、耐腐蚀性、抗氧化性），机械性能（包括室温机械性能、高温机械性能、蠕变及蠕变破裂性能、疲劳性能、弹塑性等），工艺性能及制造加工方法（包括锻铸造、切削加工、焊接、热处理、表面处理等）。

317

航空技术手册

(Авиационный Технический Справочник); Издательство《Транспорт》, 1975, 430（俄文） PC 0001048

这是由苏联《运输》出版社出版的关于使用、维护、修理、可靠性方面的航空技术手册。1969年初版。本版为1975年的增订第2版。全书分5部分。第1部分应用空气动力学与航空器及其发动机的使用，包括空气介质特性，声音参数及超音速爆音，飞行技术特性与飞机的运转，气密座舱及其参数与维护，故障与液压系统的维护，飞机振动，飞机的结冰，检验工作，燃气涡轮发动机的工作参数与特性及其运转与维护，直升飞机的运转与维护，工程-领航计算原理，特殊

情况下工程技术人员的作用，飞行速度分级等10章。第2部分维护与修理，包括航空技术系统及机件的维护，飞机起落架的维护与使用，航空技术元件的修理，塑料的特性、塑料的粘合与焊接及聚合物涂层等4章。第3部分航空器的结构元件及其强度与可靠性，包括结构与强度、可靠性，检验方法，停车与故障的实验室研究，航空结构零件材料的选择等5章。第4部分某些参考资料与各种材料，包括金属，燃料、滑油及特种液体，各种参考数据等3章。第5部分航空及无线电设备的技术使用、维护与可靠性保证，包括航空器的直流与交流供电，供电系统的使用，电源装置的起动与工作规范的控制，起动系统的工作特点，机上设备的电传动及其使用特点，飞行器上电力的传输与分布，电加温与空气调节，火险信号系统及消防设备，电气照明工程、照明信号装置及其使用，飞行器的駕驶及导航设备，电源装置、燃料、滑油液压及冷气系统的工作检验，氧气设备的使用与维护，内外通信无线电设备及其使用，无线电导航设备，飞行器着陆无线电系统，航空与无线电电子设备使用的一般问题等14章。

318

世界战斗机指南

(World combat aircraft directory); Mac Donald and Jane's, 1975, 373 (英文) WR 0006067

世界战斗机指南由伦敦麦克唐纳德和詹氏公司出版，资料来源由"国际航空"月刊，詹氏世界飞机年鉴，各飞机公司、政府机关和许多有关人士提供。其内容除卷首的前言、缩写词汇编和书末的国家与飞机索引以及两个附录即飞机代号和各国航空母舰表之外，主要有空军战斗序列和飞机数据

这两大部分。前者介绍了世界各国的空军实力，如对我国的空军人员、机型、数量等也作了一些推测。后者分别介绍了各国的各种战斗机、攻击机、轰炸机、侦察和电子对抗机、反潜机/水上巡逻机、直升机的战术技术性能、设计和研制单位、服役时间、使用国家以及生产数目等。每种飞机均有较清晰的照片。

319

690A型飞机飞行手册

(Airplane flight manual, Model 690A); Bethany Aircraft Division, 1973, v. p.（英文） WR 0005735

690A型飞机是一种高单翼双发增压型运输机，它装有两台涡轮螺桨发动机，并与三叶等速全顺桨相组合，可在31,000英尺以下飞行。全部系金属结构，飞行安全，维护简便，升力与操纵性能好，尤其是单发性能最佳。该机具有液压操作的收放式前三点起落架，有一环境系统在飞行时能自动保持舱内温度和压力高度，以保证机组和乘客的舒适，座舱内可容七名乘客。美联邦航空局批准的本手册共有四大部分和一些附件。其主要内容如下：第一部分介绍了飞行的条件，包括动力装置、仪表、空速、飞行载荷因素、重量和重心、机动、空中起动、飞行高度、座舱增压、温度监测器、防冰、升降舵调整。第二部分包括正常程序、目视检查、发动机起动前、起动、滑行前、起飞前、排列、起飞、爬升、巡航飞行、下降、着陆前、绕場、着陆、着陆后，关闭发动机以及飞行后对各系统的维护。第三部分为应急程序，介绍出现多种故障的应急措施，如动力装置操纵失灵，压缩机不稳定，功率指示无常，地面起动时发动机着火，起飞时一台发动机

有故障，飞行中发动机着火，空中起动，双发同时着火，空中起动失败、迫降、单发着陆以及多种系统的故障。第四部分实际飞行，包括最大起飞重量，零推力失速速率，最小控制空速，双发起飞轴马力和燃料流量比，到50英尺高度前的双发起飞距离，双发正常爬升率，一发不工作的爬升率，双发障碍着陆的爬升率，从50英尺高度的着陆距离，空速校准，高度修正以及航线的限制等。附件中有联邦航空局验收的自动駕驶仪，区域导航系统，电动升降舵调整系统，自动飞行控制系统，手动降压控制等。另有制造厂方的飞行计划数据，重量与平衡细则，各系统的维护和服务要求等。

320

飞机构架和动力装置力学：动力装置手册

(Airframe and powerplant mechanics; Powerplant handbook); Federal Aviation Administration, 1971, 492（英文） WR 0004578

本手册是美国联邦航空局飞行标准服务处专为机械学员熟悉飞机动力装置的构造、操作与维护理论而编辑的，可作为自修教科书。飞机构架和动力装置力学有飞机构架手册和动力装置手册两本姊妹篇，各有侧重，但像防火系统和电气系统等在两书内均有重复叙述。动力装置手册的内容计有：飞机发动机的构造和理论；进气和排气系统；发动机燃料与燃料计量系统；发动机点火与电气系统；发动机起动系统；润滑与冷却系统；螺旋桨；发动机拆卸与更换；发动机防火系统；发动机维护与操作。

321

飞机构架机械员手册

(Airframe mechanics' manual); Pan American Navigation Service, Inc., 1977 383 (英文)

WR 0006488

本手册是美国联邦航空局培训飞机构架机械员的一本教科书和指南。从1942年以“飞机和发动机机械工手册”书名问世到本版为止已经过33次修订，为美联邦航空局培训155,000机械员所采用。全书主要分三大部分：（1）综合问题，包括基础电学、飞机制图、重量与平衡、流体线与装配、材料与加工、地面操作与服务、清扫与防腐、基础数学、维护形式与记录、基础物理学等。（2）飞机构架结构，包括木结构、飞机蒙皮、飞机修整、鈑金结构、焊接与焊接钢结构、装配、构架检验等。（3）飞机系统与部件，包括飞机着陆轮系统、流体和气动动力系统、座舱大气控制系统、飞机仪表系统、通信与导航系统、飞机电气系统、位置与告警系统、防冰与防雨、以及防火系统等。书末附有飞机构架机械员的考题和答案，使学员能自行测验自己所掌握的实际知识。

322

设备工程手册

(Facilities engineering handbook); National Aeronautics and Space Administration, 1974, v. p. (英文)

WR 0005992

NASA 设备处1974年5月编制的设备工程手册NHB 7320. 1 A 是1971年 NHB 7320. 1 的修订本。它是关于设备设计方针和标准的指南，适用于NASA的全部野外装置和喷气推进实验室。包括初步工程报告的准备和草图、说明书

以及成本估算的准备、设备建造、增加、改变、修理和维护等。手册共分九章和三个附录：第 1 章：概述；第 2 章：设计方针；第 3 章：设备制造者计划报告文件的內容和形式；第 4 章：場地选择和民用工程标准；第 5 章：建筑标准；第 6 章：结构工程标准；第 7 章：机械工程标准；第 8 章：电气工程标准；第 9 章：专用设备标准（包括会议室、会客室、礼堂、食堂、办公楼、商店、实验室、技术图书馆、清洁室和地区、冷藏室、数据处理中心、结构和飞机防火站以及训练设施、真空室、仓库、机場和直升飞机站等）。

323

美国试验和材料协会关于发动机、柴油机和航空燃料的鉴定手册

(ASTM manual for rating motor, Diesel, and aviation fuels); American Society for Testing and Materials, 1971, 558（英文） WR 0004351

美国试验和材料协会关于发动机、柴油机和航空燃料的鉴定手册是一部鉴定燃料的最新标准和试验程序参考书。全书包括三大部分即：发动机燃料、柴油机燃料和航空燃料。第一部分有七种方法：①用发动机方法试验液化石油气的爆震特性；②用研究方法试验发动机燃料的爆震特性；③用发动机方法试验发动机和航空燃料的爆震特性；④用研究方法鉴定的压缩比技术试验发动机燃料的爆震特性；⑤用发动机方法鉴定的压缩比技术试验发动机燃料的爆震特性；⑥用在线分析器试验研究法和发动机法测定辛烷值定额；⑦用分配辛烷值法试验发动机燃料的爆震特性。第二部分是用十六烷法试验柴油机燃料的点火质量。第三部分是用增压法试验航

空燃料的爆震特性。这三部分均有内容相似的六个附件：即1．仪器。2．参考材料和混合附件。3．操作。4．维护。5．设备与组装。6．建筑物要求与利用条件（如光、电、水、通风、冷却、隔音等）。书后有按三部分编排的字顺索引。

324

飞机与直升飞机技术合格检验手册

（Контроль технической исправности самолетов и вертолетов Справочник）；Издательство《Транспорт》，1976，360（俄文） PC 0001110

本手册由苏联《运输》出版社于1976年出版。全书内容包括12部分，即：1．检验类型、测量与公差、技术要求、机件质量、材料选择以及某些强度特性与甄别特性。2．故障的显露与测定、零件及系统的分析与研究。3．管道系统、螺纹、铆接、焊接及胶粘组合件的检验方法。4．自动化检验系统与其它检验工序。5．燃气涡轮发动机工作能力的最佳检查方法。6．机体（直升飞机）组合件、零件及部件工作能力的检视及检查。7．光学探伤法。8．无损检验方法。9．萤光及有色探伤法。10．声学及超声波探伤法。11．X射线检验与γ射线检验法。12．电涡流探伤法。

325

690A型飞机维修手册

（Model 690A maintenance manual）；Bethany Aircraft Division，1975，v.p.（英文） WR 0005734

本手册是690A型飞机飞行手册的姊妹篇，介绍了飞机的概况，地面维修，液压系统，动力装置，燃料系统，起落

架、机轮和制动器，飞行控制系统，仪器仪表，环境系统（座舱增压与空气调节），电气系统，防冰系统，选加设备（以增加操纵能力，飞行安全或舒适度）以及定期检查与维护要求等。各部分除有文字说明外，均附有各种图表。

326

民用和军用飞机机場路面分类　卷1—1971

(Pavement classification for civil and military aircraft volume1-1971); Department of the Environment, 1971, v.p.（英文） WR 0005215

军用和民用飞机机場路面分类卷1—1971可取代英国公共建筑部出版的飞机载荷分类数据手册（民用飞机卷1—1968和军用飞机卷2—1966）、按照英国通用的分类法，根据路面承受载荷等级将机場分成七类。用表列出了每一类机場能接纳那些飞机的名称、作用、制造公司、尺寸（翼展、身长、身高）、机轮配置、起落架、轮胎压力、最大起飞和着陆重量等数据，共约160种飞机。书末附有按飞机名称字顺的索引。

327

航空气象学手册

(Handbook of aviation meteorology); Her Majesty's Stationery Office, 1971, 404（英文）

WR 0004343

本手册主要是为在军事或民航飞行训练学校受训的駕驶员与领航员提供有关气象学基本知识和综合内容的参考书。其次为气象工作者与其它受气象学训练的人员介绍了气象学理论和在航空上的应用。本书对一些物理现象作了通俗的解

释、简单的叙述，读者不一定具有高深的数理基础即能读懂，其基本演算和多数公式验证均收在书后的附录里。

全书共分五部分。第一部分介绍气象学的物理原理及其在航空上的直接应用，如大气、压力、温度、密度、大气运动、云的形成和降雨、雷暴、飞机上的结冰、能见度、高空飞行特性以及机場、无线电气象学、光学效应等；第二部分简要描述了气象学的原始材料，怎样进行气象观测、广播和制图，如地面观测、高空观测、国际观测网的收集和制图；第三部分解释天气预报原理，如气团和锋，低压锋、其它低压、高压和预报要素等；第四部分叙述气象为航空服务的组织，如航空气象局，对气象局的情报供应，气象局的可用情报，对空勤人员供应气象情报，对航空当局供应与空勤人员不同的情报，从及向飞行中的飞机发送情报等；第五部分气候学，介绍了全世界和航线上气象的显著特征，如大气环流和世界气候。

另有四件附录：（1）本书所用公式的推导；（2）温熵图；（3）深入学习各章节的参考书目；（4）换算表。

328

雷达手册

(Radar handbook)；Mcgraw-Hill Book Co., 1970, v.p.（英文） WR 0003704

雷达手册是一本综合性雷达概论的工具书。内容广泛浅显，沒有数学推导和详细解说。全书共分39章计1536页，附有1140插图。每章均由专家撰写，章末附有参考书目。专供雷达系统的设计、研制和使用者以及雷达技术的研究人员参考。

第1章：雷达简介；第2—4章：雷达测距方法；第5—14章：雷达系统的各种部件（发射机、接收机、显示、射频装置、天线和天线罩）；第15章：自动探测理论；第16—23章：论述雷达技术（等幅波和调频等幅波雷达、活动目标显示、机载活动目标显示、脉冲多普勒雷达、脉冲压缩雷达、跟踪雷达、测高雷达和综合孔径雷达）；第24—29章：气象效应、陆地和海洋反射波、目标的雷达横截面和噪音；第30—39章：固态雷达、民用海上雷达、卫星侦察雷达、雷达天文学、航天器用雷达、数字信号处理、双静力和多静力雷达、激光雷达、信标和被动探测。

329

雷达测量手册

(Handbook of radar measurement);Prentice-Hall, Inc., 1969, 426（英文） WR 0003703

这是一本为估算雷达测距精度、多普勒频率和角测量所需之理论、方程、图表和数据的工具书。包括噪声效应、干扰、多路信号、目标在雷达屏幕上的急速移动、回波起伏和系统公差等。

本书使用统一标准和测量单位，提供雷达测量的理论研究成果，为实际设备提供设计参数，以便在性能、成本和复杂性之间作出最佳选择。可供雷达系统设计师参考。

全书共分8章。第1章介绍在噪声和杂乱回波环境下目标的测量理论和基本问题、信号-噪声能量比、二重性和分辨能力；第2章：噪声中的角测量；第3章：噪声中的测距（时间延迟）；第4章：多普勒速度（频率）；第5章：测量的多路信号问题；第6章：目标闪光引起的误差；第7

章：测量的不连续过程；第8章：雷达误差分析。书后有七个附录：A）天线图线和照射功能；B）波形模拟；C）数据过滤和校平；D）大气层传播误差；E）函数表；F）符号表；G）参考书目。最后还附有专门术语索引。

330

宇宙航行手册

(Handbook of astronautics)；Israel Program for Scientific Translations, 1968, 224（英文）WR 0003662

本手册系根据苏联国防部军事出版社1966年莫斯科俄文版翻译于1968年用英文版发行。全书取材于苏联国内外资料，概要地叙述了宇宙飞行的基本原理，提供了行星际空间导航的主要方法，详细地讨论了空间轨迹的特性，描述了一般的火箭发动机和宇宙飞船，同时还介绍了人们即将征服的遥远星球的知识以及人在空间所面临的条件。手册共分十章：（1）宇宙结构，描述了星体和太阳系；（2）地球外层空间和上层大气的物理特性；（3）宇宙飞行动力学；（4）宇宙飞船的轨道和飞行路线；（5）宇宙飞船的导航；(6) 飞行方位与控制；(7) 人在空间，介绍了宇宙飞行时影响人体的基本因素以及保证宇航员在飞船舱内外生活和工作的系统；(8) 宇宙飞船的发动机系统；(9) 宇宙飞船；(10) 宇宙飞船的应用。本手册可供对征服外层空间资料有兴趣的广大读者和在火箭与空间技术部门工作的人员使用。

17. 交通运输

331

公路工程手册

(Handbook of highway engineering); Van Nostrand Reinhold Co., 1975, 894 (英文) WR 0005957
WR 0006075

瓦. 诺斯特兰出版社1975年发行的公路工程手册，是一部阐述公路计划、设计、建筑、维护和管理各个领域的实用综合指南。书中对公路路线的选定、桥梁、隧道、照明、道路指挥和通讯系统、计算机的应用、公路与周围环境的整体考虑、噪音、空气污染的控制、公路利用率、公路安全、排水、路基、积雪和洪水的防治等，都有讨论。书中还对公路建筑的原理、建筑技术以及对公路建设的趋势和进展，亦有探讨。公路建筑的经济问题、质量控制、公路的维修以及能源和其他资源的保持等，也有介绍。卷中有不少绘画和照片。卷终有关键词字顺索引。

332

热带国家公路建筑手册

(Manuel de dimensionnement de chaussees pour les pays tropicaux); Secretariat d'Etat aux Affaires Etrangeres, 1972, 51 (法文) WR 0004962

本手册由法国外事秘书处编辑出版。主要根据热带国家气候特点、土壤特点选择舖路的材料，公路的结构以修建比较理想的公路。本手册主要内容如下：公路结构的选择，包

括公路主体的厚度、使用材料的种类、地基土壤、基础层材料、底部材料、路面、公路附属建筑物的设计和建筑；材料的试验室研究；运输特点的研究；公路主体的定义；理论应力的研究方法；概率性能和有效应力的比较；特殊性能的公路。书末附有书目提要。

333

水翼船与气垫船

（Суда на подводных крыльях и воздушной подушке）；Издательство《Судостроение》，1976，263（俄文）

PC 0001139

这是取材于国外资料（包括定期刊物与手册）的关于水翼船及气垫船主要尺寸规格、结构特点及使用特征的参考书。由苏联《造船》出版社于1976年出版。全书分两部分。第1部分水翼船，包括运输水翼船、水翼战艇与试验汽艇、小型游览用、运动用及实验用水翼船三章。第2部分气垫船，包括运输气垫船、气垫战艇及试验艇、各种用途的小型气垫船三章。书末附有文献索引。

334

船用电气无线电仪器的工程师-试验者手册

（Справочник инженера-испытателя Судовой электрорадиоаппаратуры）；Издательство《Судостроение》，1976，349（俄文）

PC 0001108

本手册由苏联《造船》出版社于1976年出版。包括船用电气无线电设备、仪表质量检验方面的基本资料。全书分7部分。第1部分船用电气无线电仪表质量与可靠性的检查，包括基本概念与定义、质量检验方法、产品质量检验的组织

形式3章。第2部分影响船用电气无线电仪表的不稳定因素，包括各种不稳定因素的分类与特征、天然因素、外因因素3章。第3部分船用电气无线电仪表工厂试验方法，包括一般原理、结构试验方法、电工试验方法、机械试验方法、气候试验方法5章。第4部分机械试验用设备，包括试验装置、机械作用参数的测定两章。第5部分气候试验用设备，包括高温及低温影响试验用的装置、高湿度影响试验用的装置、低压及高压影响试验用的装置、日射、灰尘、霉菌及贯穿辐射影响试验用的装置、温度测量、记录及调准用仪表、湿度测定、记录及调节用仪表、压力测定及记录用仪表、辐射测定及记录用仪表8章。第6部分可靠性及使用寿命试验，包括一般原理、可靠性检验试验、可靠性鉴定试验、特种试验4章。第7部分试验结果的处理，包括分布规律的统计评价，根据试验结果对可靠性数值指标的计算两章，

335

船用电气测量仪表手册

(Судовые электроизмерительные приборы Справотник)；Издательство《Судостроèние》,1976，349（俄文） PC 0001127

本手册（增订第2版）由苏联《造船》出版社于1976年出版，供造船工业科研、设计及安装部门的专家们参考之用。全书包括11章，即：1．关于电气测量及电气测量仪表的一般资料；2．船舶电网中的电气测量、船用仪表设计型式的特点、仪表的安装与使用；3．船用板式、台式及轻便电气测量仪表选择的建议；4．磁电系统的船用板式仪表；5．电磁系统的船用板式仪表；6．电动力及铁磁电动系统

的船用板式仪表； 7. 电感应及磁感应系统的船用板式仪表； 8. 船用轻便式仪表； 9. 船用分电路及附加电阻； 10. 电流及电压的船用测量变压器； 11. 船用模拟信号接触窄截面仪表。书后附有主要类型船用仪表的外廓尺寸、主要类型电气测量仪表电路元件活动部分及测量机械的特性等数据表。

336

梯形国际防撞雷达导航系统

(Keystone international anti-collision radar navigation system); Codan Marine, Inc., 1975, 51 (英文)

WR 0005648

梯形国际防撞雷达导航系统于1958年开始采用。当时叫做“十秒雷达导航防撞系统”，经过近20年的研究和改进，已被国际上统一采用。船舶在航行中，为避免互相碰撞，选择快速、经济而安全的航向和速度，领航员需要通过雷达及时掌握航向、距离、时间、速度和周期等数据，协调雷达标图与航海地图，通过导航计算机找出危险点D（即两船可能相遇）的位置，以便及时采取规避机动。此系统从开始测得接近船的回声到发出规避机动的指令，只要5秒钟，从而能避免碰撞以保证航行安全。本手册中有各种图表和详细说明以及具体的方法介绍。

337

船舶防火

(Борьба С пожарами на судах); Издательство《Судостроение》, 1976 (俄文)

PC 0001158—PC 0001159

这是提供船舶修造、水运、渔业及消防等企业工作人员使用的参考书。分上下两册，由苏联《造船》出版社于1976年出版。上册主要是有关船上火险的问题。分两部分。第1部分海船上的火灾统计及防火经验的分析，包括船上火险的特征、船舶使用中火险某些情况的分析、停泊及修船中火灾某些情况的分析、船舶地点的火灾及防火的特点等4章。第2部分船上火险研究，包括船舶结构耐火性及材料可燃性的研究、船舶地点火险、火灾发展及蔓延的研究两章。下册主要是关于船上防火灭火的设施，分三部分。第1部分从结构上考虑的防火措施，包括原理、不同用途船上结构防火方法、船舶防火结构耐火性的标准、各种类型的防火结构、船舶结构防火用材料的选择等5章。第2部分船舶积极防火系统，包括火险信号系统、船上灭火系统、防止火灾发生及蔓延的船上系统、船舶积极防火设施方面的研究、船上灭火系统的试验等5章。第3部分船上火灾的防预与船舶建造及修理过程中的消防工作、停泊及修理中的灭火设施等两章。书末附有苏联船舶防火结构要求一览表。

18. 军事工程学

338

实用海军工程学　卷1

(Naval marine engineering practice　vol. 1); Her Mjaesty's Stationery Office, 1971, 340 (英文)

WR 0004239

这是一本对海军工程学员适用的参考书。描写简明易

懂，文图并茂，内容广泛，共分20章。第1章：军舰构造（概况、主机和辅机）；第2章：锅炉；第3章：燃油；第4章：锅炉控制；第5章：锅炉维护；第6章：活塞汽泵和发动机；第7章：汽轮机；第8章：螺桨轴系、轴承和螺桨；第9章：润滑；第10章：蒸汽系统；第11章：闭合式供给系统和除气器；第12章：遥控和自动系统；第13章：辅助机械；第14章：内燃机；第15章：水密室；第16章：核防护、生物防护与化学防护；第17章：消防；第18章：潜艇与核推进；第19章：激波和振动装置；第20章：维护、储存和备件。

339

海军军械可靠性判定与控制指南

(Reliability decision and control-Reliability guides); Direction of Commander, Naval Ordnance Systems Command, 1970, v.p.(英文)　　WR 0004856

海军军械可靠性判定与控制指南供负责军械设计、研制、生产与改进的计划管理人员和设备计划工程师使用，以便于保证海军军械系统和设备在交货和工作中的可靠性。其内容有六部分：（1）可靠性控制概念；（2）概念形成中的可靠性控制；（3）设计中的可靠性控制；（4）研制中的可靠性控制；（5）生产中的可靠性控制；（6）使用中的可靠性控制。每一部分均包含程序、计划控制，数据控制、构型控制、系统工程、后勤计划、试验与评价、获得条件等方面。最后有两个附录：A）可靠性测量的基本概念；B）海军军械系统寿命周期的关键文件。书末附有索引。

340

苏联海军指南

(Guide to the Soviet navy); United States Naval Institute, Annapolis, 1970, 353 (英文) WR 0004032

这是美国海军研究所编译出版的一本有关苏联海军概况的综合性工具书，共分十章。第1章：苏联海军的组织；第2章：训练和人员；第3章：军舰构造；第4章：武器和装备；第5章：苏联海军舰船；第6章：海军航空兵；第7章：海军陆战队；第8章：基地和港口；第9章：造船工业；第10章：华沙条约各国的海军。附录1：苏联各类军舰的详图；附录2：苏联海军的各型飞机。文中有各种插图数据和照片，本指南反映了苏联1969年以前的海军实力情况。

341

来复式武器子弹装配手册

(Manuel de rechargement de cartouches pour armes rayées); Crépin-Leblond, 1973, 211 (法文)

WR 0005493

近几年来，在法国来复式子弹装配方面有了一定的发展，但是法国关于介绍这方面的技术资料还很贫乏，本手册是为了填补这个空白而出版的。全书共分十一部分。第1部份：弹壳，雷管，弹头制造的基本知识。第2部份：火药种类，火药的选择，及火药在不同的使用条件下的规格，法国来复式武器火药的分类及特性。第3部份：弹道基本知识，包括内弹道基本概念，压力变化原因，外弹道基本概念。第4部份装配所需的器材。第5部份工具的校准。第6部份操

作，包括用两种工具装配的方法和用三种工具装配的方法。第7部份铅弹头，包括弹头铸模，铅弹头装配的特殊性。第8部份用法国火药装配的图表。第9部份法国火药和某些外国火药相一致的图表。第10部份特种技术，包括弹壳的定型和变换，已装配好的子弹的拆卸，取出卡住的弹壳的方法。第11部份度量变换表。

19. 摄影技术

342

SPSE摄影科学与工程手册

(SPSE handbook of photographic science and engineering); John Wiley & Sons, Inc., 1973, 1416（英文） WR 0004788

由美国摄影科学家与工程师协会（SPSE）编辑的、约翰威利及桑斯公司于1973年出版的这本手册是提供在摄影科学及工程广阔领域工作的职业科学家及工程师的一部情报资料参考书。全书内容分23部分。第1部分辐射源，包括光与能谱、自然现象、白热灯丝灯、萤光灯、高强度放电灯、特殊用途的封闭式弧光灯、碳弧、闪光灯、电子闪光灯、激光等。第2部分辐射能测量与光测量，包括有关定律与测量方法。第3部分摄影光学，包括用于摄影系统的光学材料、照相机镜头的性质、象差、可变焦距透镜、反射镜头、镜头玻璃等。第4部分滤光器，包括滤光器类型、滤光器衰减律、按光谱透射性质的分类、变换滤光器等。第5部分辐射感光系统，包括离子化辐射、真空紫外线辐射、紫外线与可

见光辐射、红外线辐射、感光度等。第6部分隐象（银卤化物乳化的形成及其性质），包括隐象的化学物理性质、隐象的分布、隐象形成方法、隐象与进一步辐射暴光的相互关系等。第7部分彩色摄影术。第8部分照象材料的物理、光学及热性质。第9部分摄影化学，包括感光度的一般化学、非银卤化物加工方法、银卤化物乳化、显影化学、显影术革新、显影剂混合、显影后的加工步骤、银影象的稳定性、彩色显影等过程的化学、其它加工过程的化学等。第10部分加工方法，包括液体化学加工系统、加工工序、特种加工系统、非银卤化物加工方法等。第11部分摄影加工设备用的结构材料，包括金属、塑料、橡胶与弹料、试验方法等。第12部分故障与污染控制，包括故障种类及其来源、微粒性质、污染测定、污染控制等。第13部分安全措施，包括安全总则、保护设备、通风、防火、爆炸危险、毒物危险、辐射、电气危险、暗室设计等。第14部分感光测定，包括感光测定器、X射线胶片感光测定术、感光测定过程、感光测定数据解释、光谱反应测定等。第15部分光密度测定术，包括有关光密度测定术的几何及光谱说明，彩色光密度测定术、光密度测定器、显微光密度测定术等。第16部分比色法，包括色混合、国际照明委员会的标准系统、色温、色再现等。第17部分象结构与估价，介绍了影响象质量的照相过程的性质及其估价。第18部分关于投影、银幕及取景等问题。第19部分试验与鉴定，包括统计学、照相材料的物理试验、过程控制、心理测验方法、矢量分析等。第20部分摄影仪器，包括标准设备、仪器、特种摄影方法、高速摄影术、测距仪器、舒利莱恩摄影术与应用方法等。第21部分显微摄影术，包括

显微胶卷、显微照相化学腐蚀制造法等。第22部分全息照相术，包括基本论述、薄全息照相的理论、厚全息照相的理论、全息照相术光源、记录手段、析象清晰度、全息照相加工、彩色全息照相术、全息照相术的应用等。第23部分为摄影情报的指南。

343

彩色航空摄影手册

(Manual of color aerial photography); American Society of Phologrammetry, 1968, 550 (英文)

WR 0005100

本手册由美国摄影测量学会编辑，于1968年第一次出版。全书分十章加以叙述。第一章颜色语言，论述了人对颜色的感觉与颜色的测试方法。第二章彩色摄影任务的计划与作业，主要叙述了取得航空垂直彩色照片的工作。第三章用于彩色航空摄影的照相机、光学仪器及滤光器。第四章彩色航空软片。第五章航空彩色软片的化学与处理。第六章彩色印相技术。第七章航空彩色摄影的感光度测定术。第八章彩色航空摄影的度量质量。第九章宇宙彩色摄影。第十章彩色航空摄影的照片判读。书末附有多带彩色摄影技术资料及其它多种参考数据。

344

黑白摄影胶卷的性能

(Свойства черно-белых фотографических пленок); Издательство《Наука》, 1970, 388 (俄文) PC 000847

本书是一本包括68种黑白摄影胶卷的感光测定手册，由苏联《科学》出版社于1970年出版。内容分三部分。第1部分

一般参考资料。第2部分摄影胶卷的感光测定与结构性能，包括业余爱好者摄影用的胶卷、职业电影工作用的电影胶卷、业余爱好者电影用的可转动胶卷、空中摄影胶卷、摄影技术胶卷。第3部分关于某些摄影胶卷的特别资料数据。第4部分附录，即在任何温度及波长下光带λT从0.05到2厘米度范围内黑体放射能量的单色组成的计算表。

20. 环 境 科 学

345

环境控制手册

(Handbook of environmental control);CRC Press,

Vol. 1: Air pollution, 1972, 575　　WR 0004770

Vol. 2: Solid waste, 1973, 580　　WR 0004771

Vol. 3: Water supply and treatment, 1973, 835

WR 0005028

Vol. 4: Wastewater: Treatment and disposal, 1974, 905 (英文)　　WR 0005213

本手册是由美国明尼苏达大学编辑，化学橡胶公司出版社出版的关于环境污染与控制方面的一套数据丛书。主题内容根据三个基本原则划分：宏观环境，主要涉及空气、土壤及水；微观环境，主要涉及居民住所、学校、工厂、娱乐活动以及诸如噪声、温度、振动、辐射等应力影响的各种因素；个人环境，即有关被人们所使用与消费的各种产品。编辑设计按逻辑程序回答了什么、为什么、何时、何地以及如何处理的问题。各种数据资料力求用图表的形式加以表述。

本书不仅适用于技术与科学的各个方面，同时对社会科学家、经济学家与法律工作者也是有用的。现将1—4分册的主要内容介绍于下。第1分册为空气污染，于1972年出版。主要提供了解决空气污染环境问题的途径。包括大气与空气污染物、空气污染的影响、空气污染的来源、空气污染控制方法4章。第2分册为固体废料，于1973年出版。介绍了有关固体废料收集、运输、处理等方面的各种问题，包括固体废料来源及成分、固体废料的影响、固体废料的控制与管理3章。第3分册为水的供应与处理，于1973年出版。内容包括水源及质量、水的需要量、质量判断、水的处理、水的分布、生物控制及供水系统、再生水、分析方法、水污染的监控各章。第4分册废水处理，于1974年出版。内容包括家庭污水、工业废水、江河（氧气平衡）湖泊及营养生物(藻类) 4章。

346

环境控制手册第1分册基础理论

(Handbook of environmental management vol. 1: Fundamentals); Technomic Publishing Co., Inc., 1972, 113（英文） WR 0004519

本手册从理论上叙述了人类与环境的关系以及人类控制环境的问题。由美国TECHNOMIC出版公司于1972年出版。全书共7章即：人与他的世界；人类的人口；人类所需的食物；人类所需的水；人类所需的空气；人类所需的材料；人类所需的能量。书中附有各种数据及统计表共97个。

347

环境工程师手册第3分册陆地污染

(Environmental Engineers' handbook vol. 3: Land pollution); Chilton Book Co., 1974, 1130 (英文)

WR 0005445

本手册是由美国奇尔通图书公司出版的一套关于环境保护的参考书。分三个分册。第1分册关于水污染问题；第2分册关于空气污染方面。本分册系1974年出版的第3分册陆地污染，讨论了包括固体废料、噪声、农药、辐射、热能等的陆地污染的各种形式。全书除绪言外，分为6章加以叙述。第1章关于固体废料、噪声、农药、热能及水银等污染的法律问题。第2章关于固体废料的收集、运输与处理，包括各种固废来源，减少固废问题的途径，固废的特性，农村固废的收集，垃圾箱、废料收集自动化与机械化，固废收集运输车辆，淤泥及碎废渣的管道运输，食物残渣的水运输，磨碎机的设计，压实设备，浮选方法，静电分离，湿法氧化，固废高温分解，固废控制燃烧处理等内容。第3章固废的利用，包括废报纸、金属罐头盒、碎玻璃、废橡胶等的回收、废塑料再循环、固废回收利用综合厂、肥料加工、堆肥、淤泥干燥法、混合肥料厂、各种污染形式之间的相互关系、固废、液废及工业废料的最终处理方法、垃圾燃烧、垃圾倾倒入海及其他方法、露天矿场恢复、卫生填土及利用、卫生填土与地下水污染等内容。第4章关于噪声干扰，包括声音与听觉的生理学、噪声的医学、生理及心理影响、噪声源、噪声测定仪器及方法、噪声源处理、建筑噪声控制、声学材料处理、工业噪声控制等内容。第5章土壤、放射性元素、农药、水银的污染与热能及强光的伤害，包括污染循环，厂址选择中的生态因素，植物控制的生态方面，放射性元素对水的污染

及其来源与特性，放射性元素对空气的污染及其来源与特性，因放射性材料引起的水质变化，放射性元素污染废液的处理，放射性元素污染固废的处理，全球性热平衡，因热能引起的水质变化，冷却塔的设计及其在脱氮及热能影响控制方面的应用，交流热散逸装置与冷却方法，核反应堆冷却系统，热能影响区的研究，农药的种类及其对环境的影响，成为水污染物的农药，成为空气污染物的农药、除莠剂及其它毒物，水银的性质及其影响，水银的使用及水银污染的来源、光及强光的伤害等内容。第6章论述了环境相互关系，包括环境工程的社会问题、经济问题、政治问题、审美问题、生态问题等方面。书末附有术语词汇。

348

污染分析及监控仪器

(Pollution analyzing and monitoring instruments)；Noyes Data Corp., 1972, 354（英文） WR 0004386

本书系根据化学物理实验室仪器制造者和特种取样、分析及监控装置制造者为环境污染监控专门设计工作所提供的资料编成。由美国诺伊斯数据公司于1972年出版。书中所介绍的350余种仪器设备分成以下4个方面：1. 空气、烟囱排出物、废气、水、下水道污物及工厂废料的取样设备；2. 用各种方法（包括简单的比色试验及pH值测定到色层分离、光谱分析及粒子电计量等）对污染物进行定量与定性分析的仪器；3. 对各种污染物（包括硫化氢、二氧化硫、氯、臭氧、氧化氮、灰尘以及致癌物等有害毒物粒子）的监控装置；4. 对空气、水污染与噪声、热及辐射伤害进行直接测定的仪器。

349

空气污染研究指南

(Guide to research in air pollution: Projects active in calendar year 1972); Environmental Protection Agency, 8th ed., 1972, 386 (英文) WR 0005062

本指南系美国宾夕法尼亚州立大学空气环境研究中心为美国环境保护机构编辑的。本版系第8版，包括1972年度的计划。內容分3部分，按字母顺序编排。其中国内计划按州别列出，国外计划按国别列出。第1部分包括每个计划的编号、完成研究机构的名称及地点、计划主题、主要研究人员姓名及住址、负责人姓名等。第2部分是按主题及计划编号编排的表。第3部分是按计划编号、研究者姓名及研究成果出版物标题编排的表。

350

空气污染工程手册

(Air pollution engineering manual); U. S. Environmental Protection Agency, 2nd ed., 1973, 987 (英文) WR 0005909

本手册由美国环境保护机构出版。从60年代初发行第1版以来，在空气污染控制方面发生了许多变化。本版（1973年的第2版）即反映了这些变化。如补充了光化学反应、有机溶剂发射、改进燃烧器及炉子设计以减少燃烧过程氧化氮的形成等新的內容。详细论述了特种来源空气污染的控制问题，并侧重于与空气污染多源有关的设计、操作的实际工程问题。这些特种污染来源包括冶金、机械加工、控制燃烧、石油炼制、化学过程及有机溶剂发射过程等。全书分12章，由

洛杉矶空气污染控制区的工程师们分别编写。前5章叙述洛杉矶空气污染的历史、污染物种类和空气污染控制装置的设计。其它各章讨论了特种空气污染源的控制设备。书末还附有洛杉矶空气污染控制区的规章条例、气味试验方法、从天然气发生的假设可用热及其它各种数据。

351

污染工程实用手册

(Pollution engineering practice handbook); Ann Arbor Science Publishers Inc., 1975, 1073 (英文)

WR 0005688

本手册由美国安阿博尔科学出版公司于1975年出版。从如何解决实际问题的角度对技术上和经济上可取的各种技术、方法、设备和系统进行了评价。全书包括31章即：1. 污染工程与控制的组织机构。2. 空气污染的微粒控制（干法）。3. 湿法净化器。4. 风扇、鼓风机与通风。5. 空气污染烟囱试验及测试仪器。6. 气味燃烧。7. 气味控制。8. 某些場合中的空气污染控制。9. 工作地点的空气问题。10. 烟囱设计及空气污染散布。11. 废水处理方法。12. 过滤与过滤器。13. 充气处理。14. 水污染的某些实用处理方法。15. 废水。16. 废水分析仪器。17. 油溢出污染。18. 冷却与冷却塔。19. 腐蚀。20. 固废管理方法与处理。21. 固废的燃烧处理。22. 固废的体积压缩。23. 卫生填土。24. 固废利用与回收。25. 废料倾倒入海。26. 噪声声顺与强制。27. 噪声测定与个人保护。28. 噪声源及控制方法。29. 交通噪声。30. 核动力工厂的放射性释放。31. 换算因数。

352

空气污染控制手册

(Handbook on air pollution control); Technomic Publishing Co., Inc., 1973, 171（英文） WR 0004986

本手册由美国TECHNOMIC出版公司于1973年出版。内容主要是空气污染控制方面，但也涉及与控制问题有关的其它方面。全书包括局部空气质量控制、空气污染的物理化学特性、各种空气污染控制装置、空气污染控制的基本方法、收集装置、工业废料的氧化与控制燃烧、使大气具有最大稀释能力的方法、机动车废气的污染控制、控制系统、与空气污染有关的其它环境问题、氧化硫的控制、空气污染控制的经济学、环境影响的估计与局部计划、空气污染控制中的监控、控制的非直接方法、空气污染控制规则共16章。书末还附有空气污染术语词汇、织物收集器、静电沉淀、燃烧过程效率测定准则等资料。

353

水的处理手册

(Water treatment handbook); Degrémont, 1973, 1086（英文） WR 0004938

本手册由水处理的一般问题，水处理过程和设备，净水厂的设计和建造，一般水处理知识和公式等四个部分组成。书中对水的物理学、化学和生物学特性；水处理过程的主要原理；水的初步处理；凝结、絮凝和沉淀作用；水的过滤；碳酸盐平衡的改进；铁和锰的清除；消毒、离子交换；各种化学和其他处理过程；好气生物处理；废水三级处理；污泥处理；水参数的测量、检查和控制的自动化；饮用水、游泳

池用水和工业用水的处理；城市污水和工业废水的处理；有关水的化学数据等图表；水的分析法；流体力学和电公式等都作了论述。卷终附有关键词字顺索引。

354

废水资源手册

(Wastewater resource manual); Sprinkler Irrigation Association, 1975, v.p. (英文) WR 0005744

这是一本为污水利用系统工程师提供具有特殊价值的技术情报的活页资料汇编。由美国斯普林克勒灌溉协会于1975年出版。全手册可分成4部分。第1部分法律问题。第2部分技术方面，包括卫生污水特性、水文地质考虑、土壤物理、化学及生物分析、植物分析、对健康的危害、习惯卫生处理方法、阴沟水及粪便现行处理规范、灌溉工程等栏。第3部分方案设计，包括地质与土壤、水文学等背景资料、设备、管理及操作、经济估计、城市及家庭卫生学、工业废水处理、农业灌溉等栏。第4部分附录，包括法律及顾问机关、设备制造厂商、技术情报来源（贸易杂志、协会报告、技术参考文献)、污水及灌溉术语词汇等。本手册定期地补充新的内容。

355

水及水的污染手册卷2—4

(Water and water pollution handbook vol.2—4); Marcel Dekker, Inc., 1971—1973, 451—1945 (英文)

WR 0004364

WR 0004714

本手册是关于水及水污染方面的综合学科多卷论文集。对研究水环境所需的，包括化学、微生物学、病毒、生物鉴定及数学程序等特种分析方法进行了叙述。由美国马塞德克尔公司出版。全书共4分册。我所暂缺第1分册。现将2—4分册内容介绍如下：第2分册为化学、物理、细菌、病毒、仪器分析及生物鉴定方法包括天然水及废水的取样、浓缩与分离方法、天然水中的难溶物质、水及废水的微生物及病毒分析、利用水生生物进行毒性生物鉴定的方法共5章。第3分册关于水环境的物理化学特性与测试系统的设计，包括生物化学需氧量测定、天然水系的化学动力学、水的结构及物理特性对水化学的影响、天然水及经处理废水质量检验用标准、水分析用测试仪器的设计、水生系的有机化学分析、水生系的无机化学分析、水及废水中残留氯气的分析、水环境中杀虫剂及除莠剂的分析共9章。第4分册叙述了天然水及废水中有机物、无机物及放射性核素的仪器测定方法，包括水环境中微量金属元素的测定、水中放射性核素的测定、水系的监控、水分析的自动与仪器方法、水及废水的气相层析法、水分析中的质谱测定法、水分析中的红外光谱学、水分析中的发光技术、水分析中的电化学方法共9章。本手册可供水环境测试人员以及水处理及水净化工厂、运输工业、供水工业、政府执法机关、有关研究实验室、卫生工程、土木工程等方面的工作人员参考。

356

提高现有污水处理设备效率的工序设计手册

(Process design manual for upgrading existing wastewater treatment plants), U. S. Environmental

Protection Agency, 1974, v. p. (英文)　WR 0005160

本手册由美国环境保护机构于1974年出版。内容侧重于对现有污水处理设备的操作改进方面，内容包括研究方法，污水流动稳定化，改进滴滤器设备的方法，改进阴沟净化水设备的方法，澄清及化学处理，污水醇化处理方法；消毒与气味控制，阴沟水稠化，阴沟水稳定化，阴沟水脱水，提高处理设备效率的某些实例等。

357

废水系统的设计手册

(Design handbook of wastewater systems: Domestic industrial commercial); Technomic Publishing Co., Inc., 1971, 160 (英文)　WR 0004520

本手册由美国TECHNOMIC出版公司于1971年出版。1966年曾出版"阴沟水净化泥摘记"。后又作为该摘记的姐妹篇出版了"阴沟净化污物手册"。本设计手册又是该手册的补充，即将前手册中的原理用于解决各种污水处理的设计问题。所介绍的污水处理系统包括家用、工业用及商业用三方面。全书内容分8章即：污水的特性；预处理；初步沉淀；生物处理；再次沉淀；第三次处理；氯化；固体废物处理。

358

水系分析与水质管理

(Systems analysis and water quality management); Environmental Research and Applications, Inc.,1972, 286 (英文)　WR 0004608

河流港湾的利用与水质的改良与管理是关系环境保护的

一个重要问题。本书对这方面的问题进行了讨论。由美国环境研究与应用公司环境科学服务部于1971年出版。全书分三部分12章。第1部分为问题的提出，包括绪论与水的利用、水质判断等。第2部分物理环境，包括水质系统分析的原理、河流水质模型的设计、河流水质模型的应用、港湾水质模型的设计、港湾水质模型的应用共5章。第3部分社会-经济环境，包括水质管理的社会-经济概念、水质控制的成本、水质管理的好处、水质管理模型、水质的全面管理（特拉华河口湾）共5章。

359

固体废料处理手册；材料与能量回收

(Handbook of solid waste disposal; Materials and energy recovery); Van Nostrand Reinhold Co., 1975, 549（英文） WR 0006184

本手册介绍了关于固体废料处理传统方法与革新方法以及材料与能量回收系统方面的新发展。每种方法都通过系统方法学、控制过程参数、过程要求、付产品、经济效果及实例分析进行了全面的评价。由美国路易斯维尔大学编辑，范诺斯特兰德公司于1975年出版。全书分9部分即：导言；混合肥料；控制燃烧方法；卫生填土；固体废料处理中的革新（如中温及高温控制燃烧、沉积废料浸滤物再循环等）；材料回收；能量回收；西欧固体废料处理经验；某些短期及长期固体废料处理方法的综述等。

360

石油污染控制的计划、设备及训练

(Planning, Equipment & training for oil pollu-

tion control); Slickbar Inc., 1973, 86 ill. (英文)

WR 0005240

石油溢流是一个很大的浪费，也是环境污染的一个来源。本书即针对此问题而编写的，作为石油溢流控制技术人员予先计划和事后弥补的一本指南。由美国斯利克巴尔公司于1973年出版。全书分4部分15章。第1—2章为石油溢流的予防，包括厂内溢流、渗漏检查、渗漏溢流的一般原因、阀门控制、工厂安全、服务站以及厂外溢流如船漏等的预防。第3章为测定溢油量油标的动力学与溢油特征。第4章溢油速度及时间的研究。第5章溢油的测量。第6—9章为设备部分，包括油标、撇油器、吸收剂、分散剂及化学药品，其它附件。第10—14章操作方法，包括油标的使用、吸收剂、分散剂等的使用、撇油、地上溢油的清除等。第15章关于应付意外事故的组织工作。

361

环境情报来源手册

(Environmental information sources handbook); Simon and Schuster, 1974, 568 (英文) WR 0005315

美国环境保护机构每星期都要收到索取情报的信件4万封以上，联邦及州立机关、图书馆、民政组织等部门也要收到数千封这样类似的信件。为了使读者及用户便于获得所需的情报，特编辑这本提供美国主要环境情报来源的手册。由锡蒙与舒斯特公司于1974年出版。全书分三部分。第1部分全国情报来源，包括美国全国民政和管理机构、工程及职业协会、工业协会、商业时事通信及情报服务部门、联邦政府的机构及代办处。第2部分地区情报来源，包括地方机构、州

立及跨州性组织、大学及研究中心。第3部分贸易及商业杂志。书末附有定期刊物、参考书、影片、图书馆以及公开出版的文摘、索引、书目等。

21. 生产安全与劳动保护

362

试验室设计指南

(A guide to laboratory design); Butterworths, 1975, 154 (英文) WR 0006052

巴特沃思出版社于1975年发行的试验室设计指南，是针对近年来危险材料试验的迅速增加，为了科研和其他工作人员的安全，对试验室设计问题，提出了许多设想和要求。书中有两套试验室设计方案的平面图。对试验室的基本设计特征，防火设施，火警的预测与灭火措施，通风，烟雾的抽吸与驱散，空气层流净化室和工作间，储存库和辅助作业区等进行了探讨。卷终还对放射性物质、微生物材料、化学毒性材料、致癌物质、院校试验室等课题，作了补充讨论。卷末附有参考文献目录和关键词索引。

363

生产劳动安全手册：研究与试验

(Безопасность труда на производстве, Справочное пособие, Исследования и испытания); Издательство《Металлургия》, 1976, 400 (俄文) PC 0001125

为了指导企业中的劳动保护工作，苏联冶金出版社出版了一套名为生产劳动安全的手册丛书。本手册是其中的一

本。1964年初版，本版为1976年的第2版。收集了有关企业中各种主要研究与试验程序和方法的资料。全书分16部分即：1．空气中有害物质的测定；2．气象条件的研究；3．噪音的研究；4．振动的研究；5．电气设备的试验；6．电磁波辐射与激光辐射的研究；7．剂量测定与放射量测定的研究；8．气体密度与强度设备的试验；9．蒸汽锅炉、受压力容器、蒸汽及热水管道的强度试验；10．载重装置的试验；11．光电联锁装置的研究；12．磨削工具的检验与试验；13．通风研究；14．照明条件的研究；15．吸尘装置的试验；16．热气、蒸汽、液体及粉屑可燃性参数的测定。

364

肉食奶品工业劳动保护手册

（Справочник по охране труда в мясной и молочной промышленности）；Издательство《Пищевая промышленность》，1976，383（俄文） PC 0001133

本手册由苏联食品工业出版社于1976年出版。内容分4部分。第1部分劳动保护的一般问题，包括企业的劳动保护组织、职业病与食品中毒、个人保护用具、生产文明4章。第2部分劳动卫生学与生产环境卫生，包括劳动卫生学、生产卫生、设计与施工中的劳动保护3章。第3部分安全技术，包括标准及技术条件下安全技术与生产卫生的要求、一般工厂设备使用时的安全技术、工艺设备使用时安全技术3章。第4部分防火，包括火灾予防、灭火两章。

365

消防训練手册

(Fire training manual), Petroleum Industry Training Board, 1975, 165（英文） WR 0005910

本手册是供石油精炼工业中管理人员使用的关于防火、火险控制及消防训练的一般指南。全书分5部分。第1部分包括防火与燃烧的化学。第2部分消防设备，包括灭火器、拖车监控器与泡沫制造设备、车间设备及其他设备。第3部分火险抢救，包括用水消灭石油火灾、用泡沫消灭石油火灾、应用泡沫的方法、各种火灾的抢救等。第4部分液化石油气储存及管理的工作程序，包括工作原理、防火、紧急措施、气体试验等。第5部分救护工作，包括救护设备、绳及绳结法、呼吸器、防热服装等。

其　　它

366

日本科学技术史

（日本科学技术史）；朝日新闻社．1962（日文）

JB 00096

本书由日本朝日新闻社编纂，于1962年出版。叙述了日本明治维新（1900年）以前的科学技术发展的历史。由各方面的学者分别撰文。全书除两篇绪论即日本科学的历史与日本技术的历史外，按32个科目分别加以叙述。这些科目是天文、历学、数学、物理、化学、医学、药学、博物、地图、测量、交通、通信、印刷、采矿与冶金、炼铁、铸金、锻金、刀剑、兵器、筑城、钟表、造船、土木、建筑、染色、织物、陶瓷、漆工、农业、水产、林业、造纸等。书末附有日本科学技术史年表、参考文献以及大事索引与人名索引

等。在叙述中许多地方都提到我国古代科学技术对日本的影响和两国文化的交流。因此，本书对研究我国古代科学技术的发展历史也有一定的参考价值。

367

质量技术手册

(Quality technology handbook); IPC Science and Technology Press Ltd., 2nd ed., 1975, 515 (英文)

WR 0006054

本手册由英国IPC科学与技术出版公司于1975年出版，为负责工业产品质量检验维修的人员提供的一本使用方便的指南。内容分9部分。第1部分介绍了哈威尔无损试验中心的概况。第2部分为英国机构名称、地址录。第3部分为欧洲机构名称地址录。第4部分为国际机构名称地址录。第5部分标准目录简介。第6部分无损试验安全问题。第7部分法律问题与专利。第8部分教育、训练与证明书。第9部分基本技术情报，包括目视检验的某些问题、表面裂纹的渗透剂检验、磁性粒子裂纹检验、X射线检验、超声波检验、涡流试验、测定某些金属及合金的电位降方法、漏检、控制加工与生产的辐射源、测温术、声（或压力波）放射、硬度检验、电磁与振动频谱、破坏力学、表面光洁鉴定、钢中夹杂计算法、钢化学成分快速分析、试验结果的统计意义、工业无损试验的某些应用范围等。

368

湿度测定与控制手册第1分册原理、方法和应用

(Handbook moisture determination and control; Principles, techniques, applications; vol. 1); Mar-

cel Dekker, Inc., 1974, 266 (英文)　　WR 0005663

由美国马塞尔德克尔公司出版的湿度测定与控制手册共有 4 个分册，讨论了各种材料诸如食品、谷物，纺织品、蔗渣、纸浆、纸、煤、焦炭、化学药品及生物材料中湿度测定与控制的原理和最新物理化学方法等。本分册于 1974 年出版。内容分 4 章。第 1 章水、水的性质以及与吸湿物质的相互关系，包括水的一般性质、固体与水之间的相互作用对湿度测定方法的影响、统计方法及其应用、取样及取样中的错误与误差等。第 2 章重量测定方法，包括试样中水份粘合的机理、压抑作用与湿度之间的关系、测定总湿度的方法、固体干燥的理论、湿度测定的干燥方法、直接读出天平、半自动化湿度测定器、热天平、热分析方法。第 3 章共沸蒸馏与色层分离方法。第 4 章卡尔非希尔方法及其应用，包括试剂的准备、终点的测定、电势滴定法、电量滴定法、卡尔非希尔法的应用等。

369

非破坏性试验手册

(Nondestructive testing Handbook); The Ronald press company, 1963, v. 1—2 (英文)　　WR 0002893

本手册由美国非破坏性试验学会组织编辑，于1963年由纽约罗纳德出版公司出版。分上下两卷。上卷包括试验的管理与应用、非破坏性试验实验室、现状与维修试验、基本试验原理、基本试验方法、液体渗透剂试验原理、液体渗透剂试验设备、液体渗透剂试验显示、过滤性粒子试验、视觉与光学、视觉检验设备、光学投影器与光学比较仪、辐射与粒子物理学、电子辐射源、同位素辐射源、辐射探测与记录、X

射线衍射与荧光、X 射线与同位素测定、荧光检查与X射线显象装置、胶片射线、摄影术、X 射线胶片显影、静电电子放射线摄影术、高压射线摄影术、X 射线解释、焊件的X射线检验、辐射防护、各元素的X射线及 γ 射线衰减系数表。下卷包括带电粒子试验、带电粒子试验显示、磁性粒子试验原理、磁性粒子试验设备、磁性粒子试验显示、磁場试验原理、磁場试验设备、电流试验原理、涡流试验原理、涡流圆筒试验、涡流管试验、涡流球及涡流面试验、涡流试验设备、涡流试验自动化、涡流试验显示、超声波试验原理、超声波传感器、超声波場、超声波浸沒试验、超声波浸沒试验显示、超声波接触试验、双传感器超声波试验、超声波共振试验、自然频率振动试验、脆性涂层试验、光弹性涂层试验、电阻应变仪试验。

370

工业显微术手册第六卷：纺织纤维和纺织品部分的显微术 1—2

(Handbuch der Mikroskopie in der Technik Band 6: Microskopie der Textilfasern und Textilien Teil 1—2); Umschau Verlag, 1972, v. p. (德文)

WR 0004361-WR 0004362

本手册于1972年由 Umschau 出版社出版发行。全书共分八卷出版。第 1 卷介绍的是光学基础、工业技术中的显微仪器及附属设备；第 2 卷介绍的是矿业用显微术；第 3 卷是金属车间的显微术；第 4 卷是矽酸盐工业的显微术；第 5 卷是木材和造纸工业的显微术；第 6 卷是纺织纤维和纺织品的显微术；第 7 卷是化学工业的显微术；第 8 卷是人类的食品和消耗品、动物的饲料和肥料的显微术。本手册是其中的第

6卷。本卷共分两个分册。第一分册介绍的是纤维予处理及其显微分析过程。包括纺织纤维的显微切片机，简单纤维和纺织品的予处理技术，纺织品的复印方法一光显微的专门研究，小型放大镜显微术，普通的和专门的纺织显微术，纺织研究中的兰纳计，天然纤维和人造纤维的极化显微术，纺织纤维中的萤光显微方法，热显微术和冷显微术，在有电气、电蒸气和电流情况下的显微术，纤维素扩散测量的显微方法，纺织研究中的电显微术，纺织研究中的筛一电显微术。第二册的内容主要是各种纤维的显微术，其中包括：1．植物纤维素的显微术；2．羊纤毛和动物纤毛的显微术；3．化学纤维组织鉴别的可能性；4．无机纤维素材料的显微术；5．纺织缺陷的发现和矫正；6．鉴别化学纤维的缺陷和损伤的显微术；7．纺织品组织的显微观察；8．昆虫对纺织纤维的损伤以及发现损伤必要的显微全套设备。

371

情报袖珍手册

(Taschenbuch der Informatik); Springer-Verlag, 1974, v.p.Band 1: Grundlagen der technischen Informatik, 563 Band 2: Struktur und Programmierung von EDV-Systemen, 672 Band 3: Anwendungen und spezielle Systeme der Nachrichten-verarbeitung, 463

（德文） WR 0005510-WR 0005512

本手册由Springer出版社于1974出版。全书共分三卷，包括15方面的内容。第1卷介绍情报技术基础，包括：1．基本概况；2．结构元件；3．数字电路、单元和转换器；4．数字存贮器。第2卷介绍EDV-系统的构造和程序，包

括：1．基础；2．EDV-设备的执行程序和作用方式；3．控制器、计算器和输入装置、输出装置；4．外围设备；5．数字计算机的程序设计。第3卷介绍情报加工的专门系统及其应用，包括：1．商用数据处理；2．科学技术的数据处理；3．程序数据处理；4．情报处理的专门任务；5．数据传输；6．人类的情报处理。内容比较丰富，介绍比较详细。

372

美国政府手册

(U.S.Government Manual); Off. of the Federal Registrar, 1973, 1975 & 1976, v.p. (英文)

WR 0006158

WR 0006231

美国政府手册是一部美国联邦政府的官方手册，介绍了美国政府各部门的宗旨和规划及其负责人，并总结了各部门的作用。我所收藏有1973、1975和1976年的版本。书中的内容大致相同，包括新近的一些变革、政府通告指南、美国宪法、立法部门、司法部门、行政部门、官方代办机构、和半官方机构等情况。卷终有美国政府各部门主要行政人员姓名检索索引、主题索引和机构、部门名称索引。遇有特殊活动时，手册将增添某些方面的情况介绍。例如1975和1976两年的手册，都反映了美国建国二百周年纪念活动的筹备工作。

四、辞　典

373

数学多科字典

(Encyclopaedic dictionary of mathematics for engineers and applied scientists); Pergamon Press Ltd., 1976, 799 (英文)　　WR 0006051

本字典由珀加蒙出版社于1976年编辑出版。在近代工程分析中数学的应用越来越多，不论是力学，理论物理，数值分析和计算科学，都涉及许多数学概念。本字典是针对在工程学和应用科学中，常遇到的应用数学概念，有选择地编辑而成的一部工具书，便于工程技术人员迅速查阅有关术语，解决其含义不清的问题。本书中的术语解释，有简有详。凡遇到一些数学概念，短短几句，无法说明确切意思时，编辑部门都组织专门人员，写了约两三千字的短文以阐明问题，但无数学论证和演算。书末附有主题索引。

374

麦克劳希尔科学技术语字典

(McGraw-Hill dictionary of scientific and technical terms); McGraw-Hill Book Co., 1974, 1634 (英文)　　WR 0005461

近来科学技术各方面的进展迅速。各个学科都出现了许多新课题。各个领域的研究都产生无数的新成果。科学实验亦取得不少突破。就原子核工程学、分子生物学、集成电

路、和宇宙航行等新学科，都获得了惊人的成就。随着科学技术的发展，各学科的所用术语亦不断地扩大，新词不断增加。这样就促使麦克劳希尔出版社编辑一部较全的综合科学技术术语字典，以适应科技进展的步伐，满足科技人员和一般读者的需要，方便科技情报的交流。

1975版科技术语字典，对大约100,000个术语的含义，作了相当精确的解释。书中有2,800多幅照片、图画、绘图等，辅助有关术语的直观说明，效果颇好。但这些插图亦有不符实物的缺陷，如人参一图（见622页Ginseng）中的花，就有出入。卷首有本字典的使用说明、各个学科的缩写字。卷终附有各种测量制的换算表、化学元素表、元质点表、科技组织缩写、各种科技符号（包括电路符号）和细菌分类等，是一部使用价值较大的工具书。

375

生命科学词典

(A dictionary of life sciences); The Macmillan Press Ltd., 1976, 374 (英文) WR 0006085

麦克米伦出版社1976年发行的生命科学词典，是应近年来生命科学研究的进展需要而编的。内容几乎包括动物学和植物学的所有分科，如分类学、解剖学、生理学、细胞学、遗传学、生态学、试验室技术、以及与生物化学、内分泌学、古生物学和动物行为科学等。词典对主要的纲和目的说明，均较详细。书中有不少新词汇的解释。

376

生物化学词典

(Dictionary of Biochemistry); John wiley & sons,

1975，344 WR 0005998

本词典是由美国西密执安大学生化系J．斯特尼斯教授编纂、威利出版公司于1975年出版的最新生化术语词典。共收集生化术语和词汇12,000余条。这些术语和词汇是编者从62年以来出版的200多种教科书、参考书和生化杂志发表的研究论文中选取而来的。同时，还包括国际理论和应用化学联合会生化名词委员会和国际生化联合会推荐的术语和词汇。据编者称，本词典具有三个特点。第一，广泛使用了其它学科如化学，免疫学，遗传学，病毒学，生物物理学和细菌学的词汇；第二，广泛使用了缩写词，包括标准的缩写和非标准的缩写，以便帮助读者阅读生化方面的文献，同时也为将来非标准缩写的标准化作准备；第三，广泛使用了同义语，对基本词义作了解释，有的加了参见条款。本词典除尽量引进有关生化领域的新词汇外，并排除了一些过时的陈旧词汇。本词典对词义的解释简明扼要。是生化和分子生物学工作者阅读现代生化和分子生物学科技文献的重要工具书。

377

亨德森生物学术语词典

(Henderson's Dictionary of Biological Terms)；8th ed., Longman, 1976, 640（英文）

本词典原名为“亨德森科学术语词典”，由亨德森博士编纂，因此得名。从第三版开始皆由J．H．肯尼思博士编纂，Longman出版公司出版。本版为第8版，编者作了广泛的修订，加进了更多的新词汇，特别注意收集了在美国现行的教科书中的新词汇。因为内容包括了生物学、植物学、动

物学、解剖学、细胞学、遗传学、胚胎学和生理学等学科的词汇，故将原名改为“亨德森生物学术语词典”。本词典共收集词汇16,500余条，每条词汇都注明发音，词汇来源和简明扼要的解释。词典正文前附有各种常用单位换算表和常用的科学术语缩写和符号。本词典可作为大专院校生物系、医学院、农林学院教师学生阅读英文资料的工具书。

378

遗传学词典

(A Dictionary of Genetics); 2nd. ed. 1974, 375, Oxford University press (英文) WR 05850

本词典由美国西北大学生物系R. C. 金教授编纂，牛津大学出版社出版。我所现收藏的是1974年修订后的第二版本。遗传学是当代迅速发展的学科之一。由于遗传学与数学、物理学，化学、内科学、人类学以及古生物学等学科有着密切的联系，因此，本词典所收集的词汇十分丰富。这些词汇在标准的大学生用的词典里或一般生物学词典里是找不到的。特别是由于分子遗传学以及数量遗传学等学科的发展，许多新词不断产生出来，使学生们在阅读文献时感到十分困难。本词典的编纂，正是满足了这种要求，尽量包括了上述词汇，并给以简明扼要的定义。此外，词典之末，附有五个附录。附录A，是遗传学重大事件编年表；附录B是与遗传学、细胞学和分子生物学有关的杂志；附录C是加拿大、美国和墨西哥人类遗传学研究实验室指南；附录D为教具（如电镜，幻灯片）一览表；附录E是基因定位和人类染色体的特点。本词典是适合大学生物系学生、研究生和大专院校教师及科研人员查阅英文文献的重要工具书。

379

多国语言植物病害纲要

(Multilingual compendium of plant diseases); The American Phytopathological Society, 1976, 457

WR 0006088

这本植物病害纲要是美国植物病害学会为联合国国际发展机构编辑的，于1976年出版。包括水稻、小麦、玉米、高粱、小米、马铃薯、甘薯、大豆、蚕豆、豌豆、菜豆、棉花、黄蔴、亚蔴、胡蔴、甘蔗、甜菜、凤梨、柑桔、香蕉、番茄、黄瓜、胡萝卜、甘兰、洋葱、芹菜、白菜、莴苣、落花生、咖啡、茶、烟草等30多种植物的各类病害共142种。每种病害除列出了中、英、德、法、俄、日的名称外，还列出了西班牙、葡萄牙、意大利、斯堪的纳维亚、荷兰、匈牙利、保加利亚、土耳其、阿拉伯、波斯、緬甸、太国、越南、印度、尼泊尔等国语言的名称。对每种病害的简单说明采用了英文、法文、西班牙文及国际语言。索引部分除采用上述21种文字外，还有拉丁文索引。书中插有许多彩色照片。

380

煤炭岩相学国际词典

(Lexique international de petrographie des charbons); Centre National de la Recherche Scientifique, supplément à la 2e edition, 1971, v. p. (法文)

WR 0004958

本词典是一本关于煤炭方面的专业词典。由煤炭岩相学国际委员会出版。本版系1971年的增订第2版。本词典包括了煤各种岩相术语的来源、图相说明、矿脉分类、矿脉起

源、煤炭岩层变化等方面的内容。本词典除法文版外，还由法国科学研究全国中心用德文及英文出版。并由苏联科学院将其译成俄文出版。

381

微型计算机和微电子学词典和指南

(Microcomputers and microelectronics dictionary and guide); Integrated Computer Systems Inc., 1975, 516 ill (英文) WR 0006218

微型计算机和微电子学术语词典和指南由集成计算机系统公司于1975年出版。近二、三十年来，由于微电子学研究的晶体管生产的迅速进展，微型计算机和信息处理机的不断改进、大量生产和广泛使用，使得从事微电子学研制和应用的人，越来越多，报导这些成果的文献，也大量出现，专业用语，亦随科学技术的发展，成倍地增加，构成了出版本部词典的必要性。本词典收集了约5,000个在电子学、计算机、通讯和工业企业自动化等方面的常用单词、词组和缩写词。按惯用术语字顺编排。但书中的解释有许多缩写字，因此对非专业人员来说，使用起来，有些不方便。

为了能及时提供新技术术语，该公司计划经常编辑这一领域中的词汇补充本，使本词典现代化。

382

电视和录象辞典

(Dictionary of television and video recording), Elsevier Scientific Publishing Co., 1975, 608 (英文)

WR 0005449

埃尔什菲尔科学出版公司1975年发行的电视和录象辞

典，收集了电视和录象领域的常用术语和词组5,300多个，按惯用词汇字顺编排成卷。是一部有六种西方语言的辞典，以英/美常用术语为主体，解释说明亦用英语，然后才是法、西、意、荷和德等文的照对术语。本辞典的解释说明，相当简要，有些常见词，根本就不作解释，难免造成一些不必要的重复查找其它工具书的麻烦。后面三分之一的篇幅是法、西、意、荷和德等文的字顺索引，可以方便地按参见页码，找到某个单词或词组的英文解释和其他五种文字的相同单词或词组。

383

首母缩合词首母缩略词和缩写词字典及1975年以前版本的补充版

(Acronyms,initialisms,and abbreviations dictionary; New acronyms and initialisms 1975 supplement to earlier editions); Gale Research Co.,1976& 1975, 757&130 resp. (英文) WR 0006253
WR 0005687

盖尔研究公司1976年发行的第五版首母缩合词、首母缩略词和单词缩写字字典，登载了130,000多个常见术语的简化词，范围包括国际事务与组织、国家事务、政府、军事、政治、宗教、体育、劳工、商务、贸易、运输、教育、科学、电子学、航空航天、生化、医学、遗传学、药物学、生理学、以及各种学术团体和机构、技术绘画、规格等领域。由于科学技术的进展速度迅猛，缩合词出现的速度亦加快了。为了减少印刷工作量与节约用纸量，缩写词的应用，越来越多，因而编辑一部缩略词字典，显得尤其迫切。本字典一开始，

就对首母缩合词、首母缩略词和缩写字的区别作了说明。例如：激光（LASER——Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation）和雷达（RADAR——Radio Detection And Ranging）等属于首母缩合词。由于这类缩合词经常出现，因而就成为新单词，亦作为一个字来读。第二类首母缩略词，却不作为单词来念因辅音之间沒有元音，因而只能按字母读，如转/分（RPM——Revolutious Per Minute）和邮局（P.O.——Post Office），都念成RPM和PO。第三类缩写字是一些单词的简写。如APR是April（四月）和PhD是Doctor of Philosophy（哲学博士）的简化。显然，书中亦有不少缩略词与原有单词首母毫无关系，无法推断，如GATX却能代替General American Transportation Corporation。编写这样一种缩写字字典的必要性，由此可见。书中一律采用大写体拼㨍缩写词，并按其字顺编排。

新首母缩合词和首母缩略词1975年版是本字典第三、四版本的补充版。不少缩写词已在第五版中有所登载。编辑形式，大致与字典相同。

384

科研技术报告代码字典

（Dictionary of report series codes）；Special Libraries Association，2nd ed.，1973，645（英文）

WR 0004670

本学术报告代码字典是由美国专业图书馆协会1973年发行的第二版。从第二世界大战以后，科技报告这类文献的数量，越来越大，每年估计约有50,000至150,000件之多，有的推测数字高达500,000篇，但都缺乏确切可靠数字可

核。这类文献多数采用字母和数字相结合的方式进行编号。往往以其来源单位的名称首母，作为代码的一部分，然后以报告序号组成整个代码。不少字母代码，不表示任何意思，使得代码的构成，错综复杂，十分费解。然而这一类的科技报告文献的数量，非常可观，而且又是学术界交流科研成果的一种重要手段。在情报资料中，亦占有显著的地位。因而从六十年代后，越感有必要编辑一部报告文献代码字典，以利查找和辨别这类文献，使之得到充分的利用。许多文摘编辑部，亦把报告文献纳入其报导范围。参考文献中，引用科技报告的，亦不少。可见报告文献，在各种资料中，已成为一类很重要的文献。

本字典一开始，就对这类报告文献的代码，作了颇为详尽的介绍和说明。并对书中的缩写字、词汇、科技报告代码及其鉴别、参考记要、报告代码所代表的机构组织和机构组织所采用的代码等都有所交代。本书对了解和辨明科研技术报告这一类文献的出处或来源以及各种各样代码的所以然，提供了一些线索。显然，仍存在一些无法理解和弄不清的代码问题。这些代码是随意所欲地采用的，毫无逻辑。

五、图　　册

385

世界海洋图册（第1分册　太平洋）

（Атлас океанов Тихий Океан）；Pergamon press, 1974，（俄、英文）　WR 0005971

本图册由苏联国防部航海与海洋总局编绘，1974年由英国皮尔盖蒙出版社于牛津、纽约、巴黎、东京等地出版。俄英文对照。全册分 7 部分。第 1 部分为海洋研究历史，包括17—19世纪许多最重要探险及19—20世纪最重要海洋考察的地理发现图。第 2 部分为海洋底部，介绍了太平洋海底及海岸的形成及其特点。第 3 部分为气候，包括大气及海洋气温分布图、海洋表面大气水量分布图等。第 4 部分水文学，汇编了从海面到5000米深底的海洋水文图基本单元的资料。第 5 部分水化学，综合了太平洋水化学状态的资料。第 6 部分生物学，包括从光合过程强度到哺乳动物的海洋有机生命的分布图。第 7 部分航海地理图，包括地磁极、天文、医学-地理因素及海洋通信空中通信线。

386

印度洋地质-地球物理图册

（Геолого-Геофизический Атлас Индийского Океана）；Pergamon press，1975（俄、英文） WR 0005972

1959—1965年国际印度洋考察组织进行了联合考察。本图册即是这次国际考察资料的汇编。由苏联科学院大地测绘总局从1966年开始绘制，于1975年由英国皮尔盖蒙出版社于牛津、纽约、巴黎、东京等地出版。俄英文对照。主要内容包括海洋底部地形、海洋底部照片、地磁异常、重力、暖流、地震与活火山、海洋深底结构、沉积地表及火成岩的露头、海洋底部沉积与浮悬物质等。图册前面还刊登有参与这次考察的各国船只的照片。

387

法国地下水地质地图集

(Atlas des eaux souterraines de la France); B.R.G.M., 1966, v.p.（法文） WR 0004918

本地质地图集由法国矿山地质研究部绘制出版。出版本图集的目的有两点：一、根据这些地图可以综合有关地下水表面图的目前知识，同时也可以了解法国地区的水文地质状况。二、在进行一项新的研究之前，查阅这些文献资料，可获得详细的情报。全集共分21章，对法国21个地区水文地质，地下水资源，地下水的控制都作了详细介绍。一章介绍一个地区，每一章一般有如下内容：1．地区的简单介绍。2．地下水一般图解。3．一个或几个局部补充图，如地下表面图，水蚀石灰岩区域图。4．矿泉和温矿泉图。5．带有注解的切面插图。6．按年代顺序排列出版刊物的目录表。7．矿山地质研究部对本地区水力资源研究工作的进展图。8．某些地区水文地质图进展的地图。9．地下水控制点图。

六、组织机构指南

388

世界学术机构指南：卷1—2（1974—1975）

(The world of learning 1974—75, vol.1—2); Europa Publications Ltd., 25th ed., 1974, 1976 （英文）

WR 0005679—WR 0005680

由欧罗巴出版公司发行的1974—1975年版世界学术机构指南，共有两卷。登载了约24,000个教育、文化和科研组织

机构的情况，包括400多个国际组织和世界各国的大专院校、图书馆、博物馆、美术品陈列馆、学术协会和科研机构等。登录内容除了机构名称外，有地址、创办年份、组织情况、宗旨、和机构规模等。学术团体出版物、图书期刊收藏量等亦有介绍。第一卷卷前介绍了国际组织，随后按国家名称字顺，分别登载各国的教育、文化和科研机构情况，纳入的国家第一卷由A至P，第二卷由R至Z，并附有机构名称的原文字顺索引。在介绍各国大专院校时，还注明了其教职员人数、学生数以及所设的院系。介绍学术研究团体时，增加了各机构的学术活动和专业研究等。对需要了解世界学术机构情况的人员，本部参考书提供了一些基本情况，颇有参考价值。但是由于版本较旧，许多新机构和组织未能纳入，所介绍的情况，也难免与目前情况有出入。

389

美国组织机构大全（第五版1—3卷；第八版1—2卷）

(Encyclopedia of associations vol.1—3);Gale Research Co., 5th ed., 8th ed., 1967, 1968, 1973, v.p.

（英文） WR 0003586-WR 0003588
WR 0004940-WR 0004941

盖尔研究公司1968年和1973年分别发行的第五版和第八版学会协会大全，在编辑形式上，基本相同。后一版收集的组织机构，比前一版多3600余个，达到17,000余个。包括贸易团体、专业学会与协会、工会、学生联谊会与爱国团体、学术与文化团体、卫生与医学组织、宗教团体、文体组织等。书中所介绍的内容包括组织机构的名称、地址、电话号

码、负责人、创办年代、组织规模形式与情况、组织机构的活动和宗旨以及其它与各种类型组织机构有关的情况。以上两种版本的第一卷是机构情况介绍，第二卷是地理索引和行政负责人姓名字顺索引。

390

欧洲研究机构索引

(European research index; A guide to European research including medicine, agriculture, and engineering vol. 1—2); Francis Hodgson, 3rd ed., 1973, 2293 (英文) WR 0004695-WR 0004896

霍格森出版社1973年版欧洲研究机构索引，登载了欧洲各国包括苏联在内的学术研究机构的简单介绍。其中包括设在欧洲的国际组织、科技研究机构、大专院校等。注明项目有机构名称、地址和负责人等。除了国际组织排列在第一卷卷首外，其它机构均按国家名称字顺编排，然后再以机构的所在城市字顺，确定其次序，必要时插入参见，以便检索。第二卷卷终附有机构名称原文字顺检索索引和英文字顺检索索引。

391

美国工业研究实验室

(Industrial research laboratories of the United States); R. R. Bowker Co., 14th ed., 1975, 580 (英文) WR 0005674

鲍克尔公司1975年发行的第14版美国工业研究实验室一书，登载了3241个组织机构所属的 6,661 个实验室的名称、地址、电话号码、负责人、专业人员人数、专业科目和主要

科研活动。凡属于一个企业的实验室，均编排在一起，分别注明上述各项内容。编排顺序按组织名称字顺处理。书中所收集的实验室，均系非政府性组织，从事理论研究和应用研究，包括产品的研制和生产加工过程。除了企业试验室外，大学和基金会所属实验室亦在编辑范围内。卷终附有人员姓名索引、研究活动的主题索引，对查找所需资料，相当方便。

392

世界科学协会指南

(World guide to scientific associations)；Verlag Dokumentation Saur KG, 1st ed., 1974, 481（英、德、法、意、西等文） WR 0005235

弗拉格文献出版社1974年发行的第一版世界科学协会指南，登载了10,000多个协会的名称、创办年份、地址等项目，先后按大陆、国家和机构名称等三种方法编排。为了方便各专业人员查找与本行有关的协会名称，本卷后半部按学科分类，将所有协会进行归纳，使同一学科的机构按名称字顺，编在一起。

本书登载了134个国家和地区的协会。台湾是我国一个省份。该出版社作为一个国家来介绍，是绝对不能容忍的。

393

情报系统与服务组织百科全书

(Encyclopedia of information systems and services)；Academic Media, 1st ed., 1971, 1109（英文）

WR 0005047

1971年版情报系统与服务组织百科全书介绍了美国和加

拿大两国833个政府、大学、企业和学术团体办的情报组织的情况，包括这些情报组织的机构名称、地址、电话号码、成立年代、人员配备、业务工作的开展、资料的收集范围、原版书刊或复制品收藏量以及其它与情报工作有关的自动化系统的应用和文献复制服务工作等。卷末附有12种检索索引和首母简写字字典，可以从机构名称、主题、专业等角度查找和了解各情报资料收藏单位的情况。较大的机构均出版资料检索报导刊物，如（1）美国化学学会化学文摘出版社，除了出版化学文摘周刊外，还出版六种期刊和其它不定期刊物；（2）大学显微胶卷公司专门为研究人员提供学位论文、绝版或稀少或原版难得的刊物的复制品。为此，它亦出版七种期刊，报导这些方面的新资料，供研究人员参考。

394

国际组织——情报来源指南

(International organizations-A guide to information sources); Gale Research Co., 1976, 350（英文）

WR 0006132

盖尔研究公司发行的1976年版国际组织一书，基本上是一部社会科学、政治科学和国际关系等领域的情报资料来源的书目。它分为两个部分：第一部分介绍各种书目、指南、索引、文摘和其它类型资料；第二部分提供一些书目和19世纪末叶和20世纪初叶出版的较新书籍，并作了注解和系统的归纳。编者试图按自己对各种书目或目录的使用价值的估计，主观地确定其编排顺序，为研究国际事务、外交、国际组织和国际关系各课题的人员，提供有关资料的线索，包括书籍、指南、手册、百科全书、学位论文、期刊、年鉴、报

纸、微型照相复制资料、文件以及其它方面的资料等目录。其中有相当数量涉及联合国及其前身国际联盟的组织形式、章程、组织结构、活动和作用，以及各国与国际组织的关系、国际经济合作、国际安全与和平、国际贸易、国际福利、国际法、少数民族问题、人权问题等等的检索目录。卷终附有作者索引、标题索引和主题索引，可从不同角度，查找所需参考资料。

395

国际计算机和信息处理服务机构指南

(The international directory of computer and information system services); Europa Publications Ltd., 3rd ed., 1974, 636 (英文)　　WR　0005432

欧罗巴出版社1974年发行的国际计算机和信息系统服务机构指南，登载了将近一百个国家的3,000多个组织，装有计算机设备，可以提供数据处理和情报处理等服务业务。它们均属于政府机构、大专院校、或商业组织经办的服务性单位，并按国家名称字顺编排，然后再以全国中心、教育与培训机构、政府机构与管理局、研究单位、服务局的顺序排列。各条登录注有机构名称、地址、电话号码、负责人、计算机装备、编码语言、服务项目、应用范围、培训业务等。卷终附有机构名称字顺索引和计算机装备名称索引。

本书在编辑工作中，把我国台湾省作为中华民国来对待，是一个极其严重的错误，是绝对不能容忍的。

396

东半球石油指南

(Eastern hemisphere petroleum directory); The

Petroleum Publishing Co., 4th ed., 1972, 339 (英文)

WR 0004774

本指南包括欧洲、非洲、中东、亚洲及太平洋地区的钻井、勘探、生产、精炼、石油化学制造、管道、工程与建筑以及服务方面的公司、厂商及政府机构。其中有许多厂商介绍了简单的历史及活动情况。由美国石油出版公司于1972年出版。

397

世界钢铁工厂（手册）

(Iron & steel works of the world); Metal Bulletin Books Ltd., 5th ed., 1969, 975 (英文)

WR 0003612

本手册（1969年第5版）由英国伦敦金属公报出版有限公司出版。内容不仅包括主要钢铁冶炼厂，而且包括再轧厂、板材电镀厂、锡板制造厂、铁粉末与涂层钢带制造厂、铁合金工厂等。全书搜集了80个国家的约1700个公司和工厂的情况。按英文字母顺序对每个国家所属公司和工厂的设备、产品以及厂址、建厂日期、扩建计划等分别进行了介绍。书末还附有部分主要国家的工厂及其产品的采购者指南。

398

钢铁工厂指南

(Directory iron and steel plants); Association of Iron and Steel Engineers, 1976, 512 (英文)

WR 0006046

本指南最初由美国匹兹堡钢铁出版公司于1916年开始发行。每年出一本。1972年因故停刊。从1973年起由美国钢铁

工程师协会继续出版。为了改进本书的内容，使之适应现代钢铁工业的发展，该会进行了大量的工作。根据我所馆藏1976年版本，全书分8部分。每部分均按英文字母顺序进行编排。第1部分为北美的联合钢厂。第2部分为北美的特种钢厂。第3部分为北美的中小型钢厂。第4部分为其它国家的钢厂（不全）。第5部分为非铁特种钢厂。对上述每个工厂一般都介绍了它们的厂址、负责人、设备、产品，年产量等情况。并附有地址索引。第6部分为设备供应厂及其产品与服务。亦附有地址索引。

399

国际抗癌联合会手册

(Manual of the International Union Against Cancer)；1970，106（英文） WR 0004679

国际抗癌联合会从成立到现在已发展成为拥有70多个国家的世界性组织。本手册是为参与该会活动的成员及想了解国际抗癌运动组织的眞实情况的人们而编写的，英法文对照。于1970年出版。介绍了该会的由来、目前组织及活动等情况。

400

世界环境研究中心指南

(World directory of environmental research centers)；The Oryx Press, 2nd ed., 1974, 330（英文）

WR 0005209

鲍克尔公司1974年发行的第二版世界环境研究中心指南一书，收集了约4,800个研究环境保护、减少污染、以及与环境有关的各种机构，按生物学、化学、工程学、地质学、

物理学和社会科学几个学科，分类归纳在一起，然后再进一步以略细一点的划分，将所有环境研究中心，按机构名称字顺编排组成。注明项目有机构名称、地址、负责人，职工人数、和研究课题。但是最后两项都不够具体。本书的后半部，又以国家的字顺和研究单位的名称字顺相结合的方法，编成一个检索索引。美国部分，又按州名加以细分，以便更有效地查找到所要的机构。

401

世界环境保护事业组织机构指南　卷 2

(World environmental directory. vol. 2); Business Publishers, Inc., 1975, 811 (英文)　　WR 0006050

本厂商录由美国商业出版公司于1975年出版。本卷比第1卷增加了25%的篇幅。全书包括美国空气污染控制产品制造者、水污染控制产品制造者、固废控制产品制造者、噪声控制产品制造者、污染控制产品制造者在华盛顿代办处、美国职业（咨询、设计、研究及工程）机构、美国政府机构与立法部门、独立机构与委员会、州政府与地方政府、职业性科学技术、贸易及公共福利组织、州立水资源研究所、大学及其它教育机关、定期出版物、国际组织、外国厂商等部分。卷首还附有公司机关及组织的字顺索引。

402

国际航空基本情况：航空和宇宙航行的世界指南

(Interavia ABC: World directory of aviation and astronautics); Interavia S. A. 20th ed., 1972, 1301 (英、德、法、西文)　　WR 0004471

这是一本世界各国航线、航空公司、机构、生产部门、

机場、服务和设备的综合指南。其主要内容如下：一、国际（政府间与非政府间）组织。二、机构、组织、研究单位，包括航空服务管理部、局、救援、防止事故和气象部门，国家组织和协会，研究和实验单位、大学及宇宙航行的有关公司。三、航行业务：定期与非定期航空公司、駕驶员、票务、货运、地面运输、航空服务、航空俱乐部、地勤学校、飞行学校、技术学校、维护与修理公司等。四、母公司与财务机构：工业母公司，航线母公司，股东公司，航空保险与财务。五、飞机与动力装置的制造厂：定翼飞机，旋翼飞机，导弹、火箭与遙控无人駕驶飞机，飞机构架组件，导弹部件与组件，航空发动机、火箭发动机，发动机零件，螺旋桨与旋翼。六、设备和材料的制造厂：起落架、轮胎，飞机仪表和计算机，飞机液压和气动设备，飞机座舱设备，飞机和导弹的其它设备发动机附件和设备、电气设备、电子学、无线电、雷达和电视设备，飞行服和救援设备，飞机和反飞机武器，火力控制，制导与跟踪设备，摄影与光学设备，气象设备，模拟器，导弹辅助，维护和发射设备，导弹试验设备，金属和合金；鍛铸和模压件，塑料、木材，橡胶，纤维织物，油漆、涂料、粘接材料，化学材料，轴承和衬套，其它零件、材料和设备、燃料、滑油、液体机械加工工具、车间和试验设备，防火设备。七、机場、地面服务和设备：国际机場、全国和地区性机場、滑翔場，場站调度员，航空交通管制与长途通信服务，机場建筑设计，場站设备，旅客服务。八、航空出版和销售机构。全书按地区、国家编排。在每一国家内又按上述类目、分别编有公司、机构、产品、负责人、地址……等的名称索引，采用英、德、法、西、意等五

种文字便于旅行、定货者及有关情报员查找。

403

美国情报资料咨询机构指南：生物科学

(A directory of information resources in the United States; Biological sciences); National Referral Center, 1972, 577（英文） WR 0005572

美国国会图书馆1972年版美国情报资料咨询机构指南的生物科学部分，登载了2,230个组织机构的情况介绍，包括机构名称、地址、电话、所关注的学科和领域、资料收藏量、出版物、和资料服务项目。指南按机构名称字顺编排，卷末附有主题关键词索引，检索所需资料，比较方便。

七、名 人 录

404

国际人名录（1976—77年）

(The international who's who 1976—77); Europa Publications Limited, 40th ed., 1976, 1908（英文）

WR 0005964

欧罗巴出版公司发行的第40版国际名人录（1976—77年），记载大约15,000名世界著名的国际事务、政府行政管理、外交、科学、医务、法律、经济、商业、教育、宗教、文学、音乐、美术和文体等界人物的姓名、职业、出生年月、家庭情况、国籍、学历、经历、爱好、奖励、通讯地址和电话号码等情况，按姓氏字顺编排，是一部世界名人传记

指南。卷首附有缩写词对照表，在朝皇族介绍和当年的已故名人訃告。

405

欧洲科学界人名录（卷1—3）

(Who's who in science in Europe vol. 1—3); Francis Hodgson Ltd., 1st ed., 1967, 1747（英文）

WR 0003670-

WR 0003672

霍德森出版社于1967年发行的第一版欧洲科学界名人录，刋载了大约30,000名西欧各国著名科学家的有关资料。介绍的內容详简不一，书中只有40%的登录较有內容，除了姓名、学衔、职业、工作单位和地址外，还登载了出生年月，学历、经历和专业特长等情况。虽然编辑部门的意图是选择较有名望的科学家作为介绍的对象，但是由于內容过分简略，参考价值不高。书中介绍的科学家，大多数从事自然科学、物理、医学和农业科学工作，部分从事考古和建筑研究。卷首有西欧各国主要城市的英文与各国原文的对照表。第三卷卷末附有人名录补遗。

406

科学家的传记汇编

(A biographical dictionary of scientists); Adam & Charles Black Ltd., 2nd ed., 1974, 641（英文）

WR 0005321

英国布拉克出版社1974年发行的第二版科学家人名录，收集了1,000多位在农业、天文、生物化学、植物、化学、地质、数学、医学、物理、工艺学，以及工程学各个领域的

著名科学家的传记，内容项目有姓名、出生与死亡日期、国籍、生平和科研中取得的主要成就。各条登录结尾，附有科研作品目录。卷首有供稿者姓名、缩写词对照表和勘误表。卷终附有从公元前六百多年至1971年的著名科学家人名录和700多名未编写传记的科学家的姓氏字顺名称一览表。书中仅报导了西方的科学家。

407

美国农业、动物和兽医界男、女科学家

(American men and women of science; Agricultural, animal and veterinary sciences); R. R. Bowker Co., 1974, 832（英文） WR 0005564

鲍克尔公司于1974年发行的美国农业、动物和兽医界男女科学家一书，收集了14,200多位有关科学家的简介，按姓的字顺编排，介绍他们的出生地点和日期、家庭情况、专业、学历、经历和特长以及通讯处。这些资料，绝大部分是从第12版美国男女科学家一书中挑选出来汇编的。卷中补充介绍了一些对提高作物生产力、农药、植物对农药的耐力、家畜饲养和护理以及畜种改良等研究有贡献的科学家。卷终附有按课题和地名字顺编排的两种检索索引，因而可以从专业或地理角度，查找农业和畜牧业领域中的科研人员。

408

美国物理和生物界男、女科学家　卷2—6

(American men and women of science: The physical and biological sciences vol. 2-6); R.R. Bowker Co., 12th ed., 1972, 7184（英文） WR 0004963-WR 0004967

鲍克尔公司1972年发行的第12版美国男女科学家传记指南，收集大约十万名具有博士或相当于博士学衔的物理和生物界科学家，按姓氏字顺编排，分别登载在六卷中，每条登录注有姓名、出生地点与年月、年龄与家庭人数、专修学科、学历、经历、专业特长和通讯地址。本所收藏的该套指南，缺少第一卷。已由第13版（1976年）第一卷替补。

409

美国科学家传记指南：物理和生物科学

(American men of science, A biographical directory: The physical & biological sciences A-O); R. R. Bowker Co., 11th ed., 1965, 4020（英文）

WR 0003404- WR 0002932-
WR 0003405 WR 0002933

鲍克尔公司发行的第11版美国科学家传记指南共分6卷。每卷登载约21,000名物理与化学界的具有博士或相当于博士水平的科学家的传记。按姓的字顺编排。本版由1965年开始按卷序付印，1967年全部出版完毕。科学家传记的内容包括姓名、工作单位名称、住址、出生年月、家庭人数、学历、经历、和专业特长。卷首附有书中所用的缩写词对照表，卷终有传记补遗。本所只收集到1至4卷，字顺从A至O。

410

世界财政与工业界名人录（1974—1975年）

(Who's who in finance and industry 1974-1975);

Marquis Who's Who, Inc., 18th ed., 1013（英文）

WR 0005673

麦奎斯出版社1974—1975年发行的第18版财政和工业界人名录一书，收集了大约23,500企业、商业界知名人士传记，按姓氏字顺编辑成一卷，供从事财政、保险、银行、国际贸易、工厂、基金管理、信贷、不动产和投资等业务人员参考。每条登录大致上有姓名、职位、出生地点与日期、家庭情况、教育、经历、各种与专业有关的活动、政治与民政活动、服役记录、获得勋章与奖状、职业与其它会社会籍、政治派别、宗教信仰、参加过的文娱团体与组织、写作作品、居住与办公地址等。卷首有缩写词对照表，卷终有1,000余家主要厂商的名称字顺索引，并注有各厂商的地址和负责人。